

دورة التأسيس على النظام الجديد

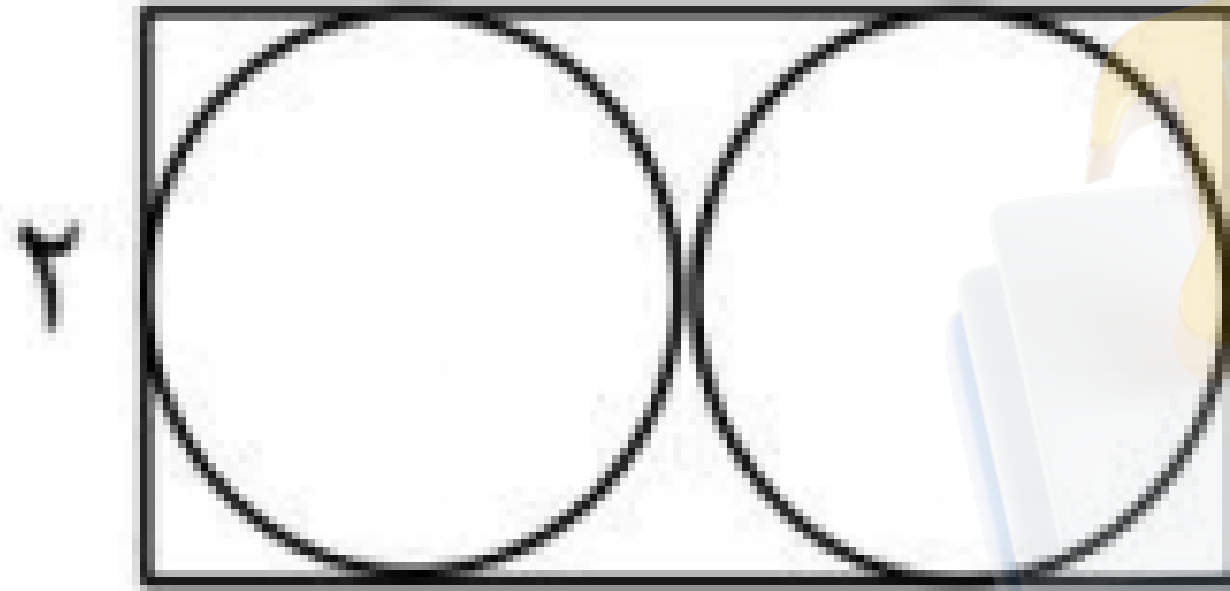
أستاذ عوض فضل

الدرس الأربعون
{غير محلول}



سؤال 1 احسب مساحة

المستطيل علما بأن الدائرتين
متطابقتين



أ ٢

ب ٤

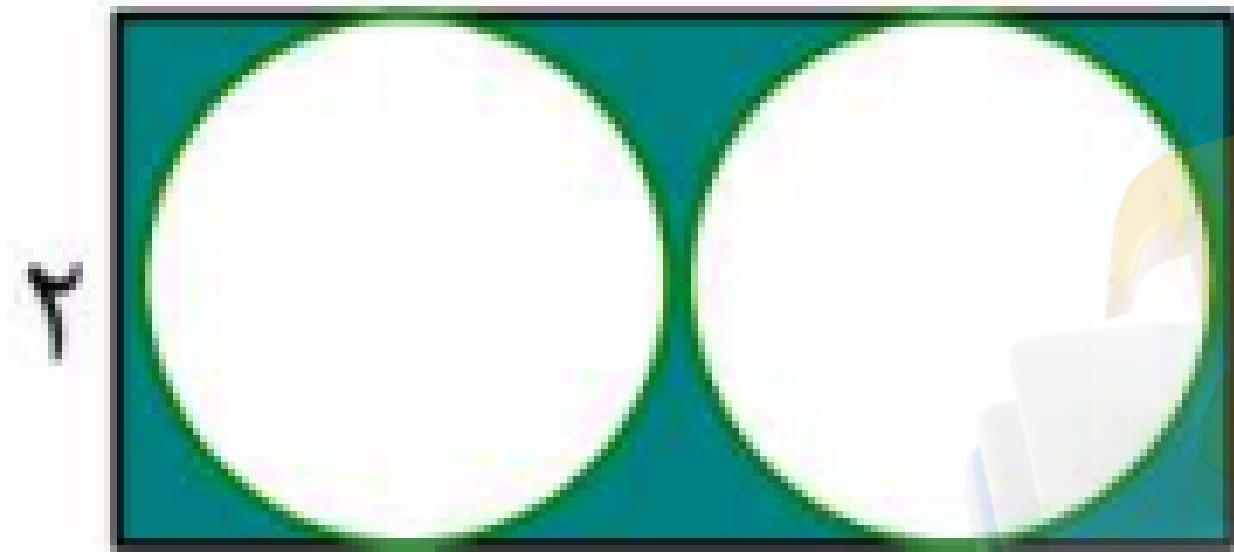
ج ٦

د ٨

0536579308

عووض فضل في القدرات

أوجد مساحة الجزء المظلل

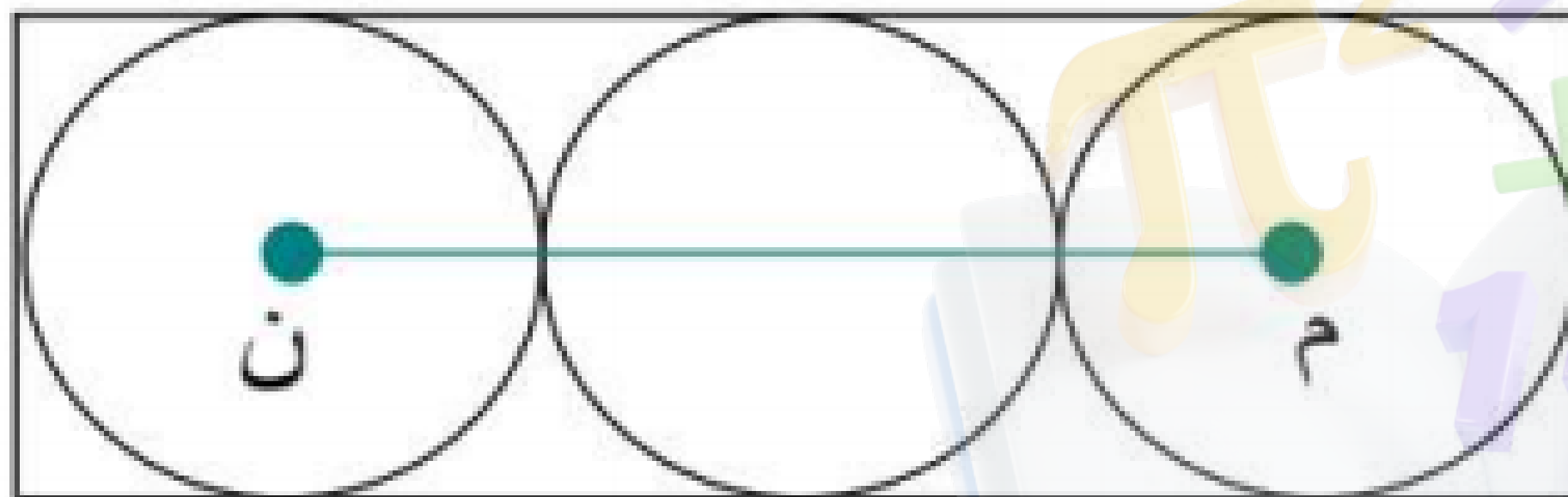


أ ٨ ط - ٢

ب ٨ ط - ٨

0536579308

إذا كان مساحة الدائرة = ٩ ط أوجد طول م ن



أ ٦

ب ٩

ج ١٢

د ١٥

0536579308

سؤال 4 في الشكل ٤ دوائر متطابقة اذا كان طول ضلع المربع ٨

أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ ٦٤ - ط

ب ٤٤ ط - ٦٤

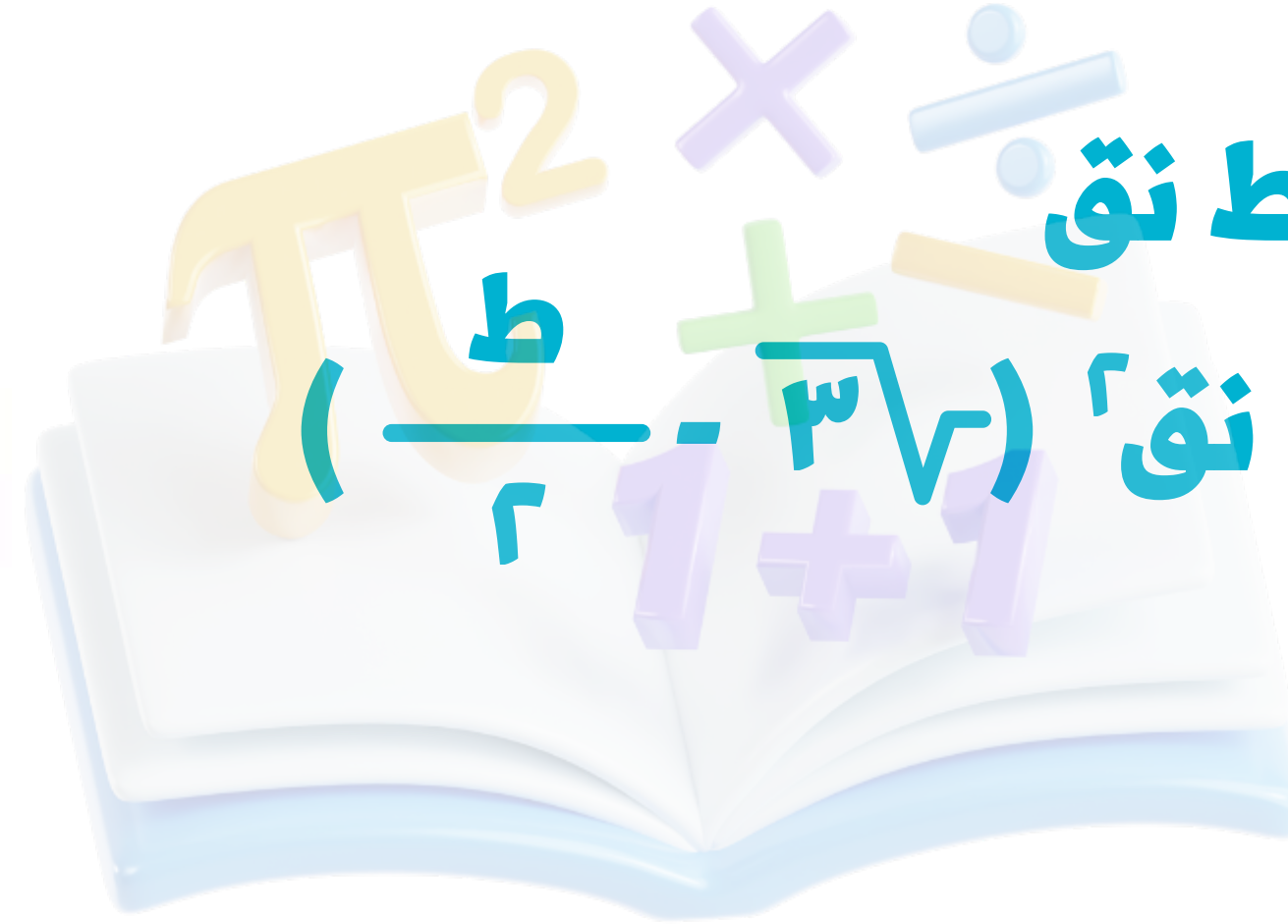
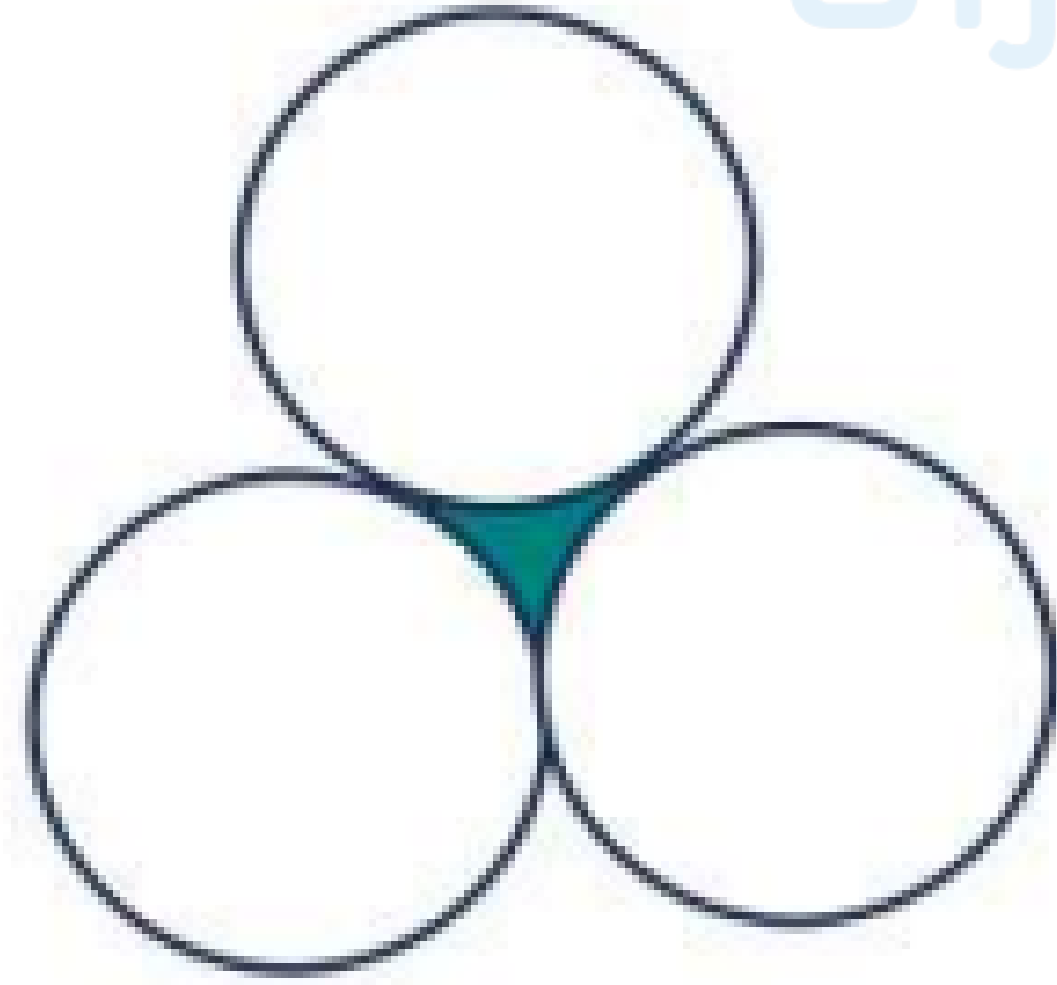
ج ٦٤ - ١٦ ط

د ١٦ ط - ١

0536579308

قاعدة ١ ٣ دوائر

٣ دوائر متطابقة متماسة نصف قطرها نق 



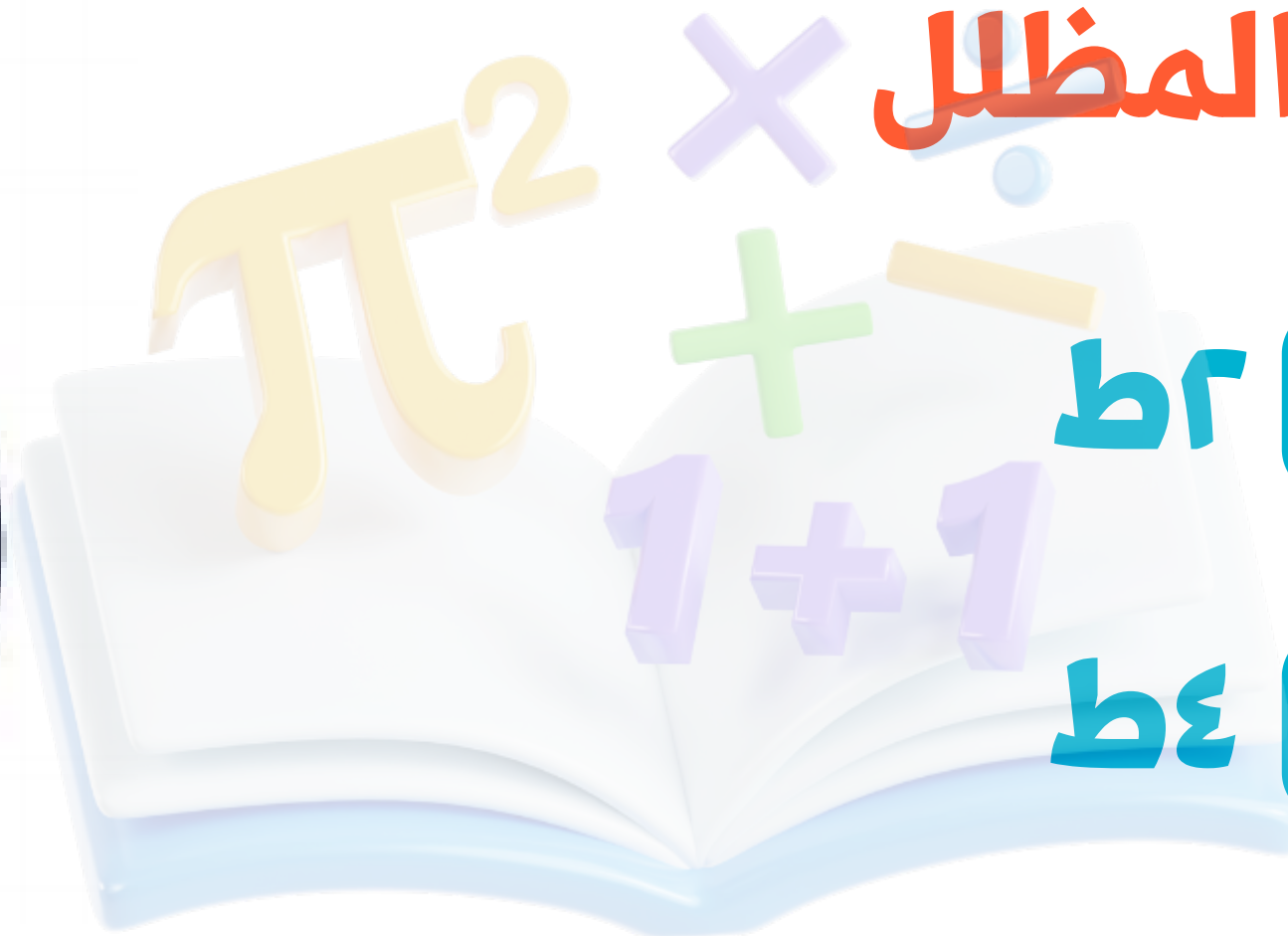
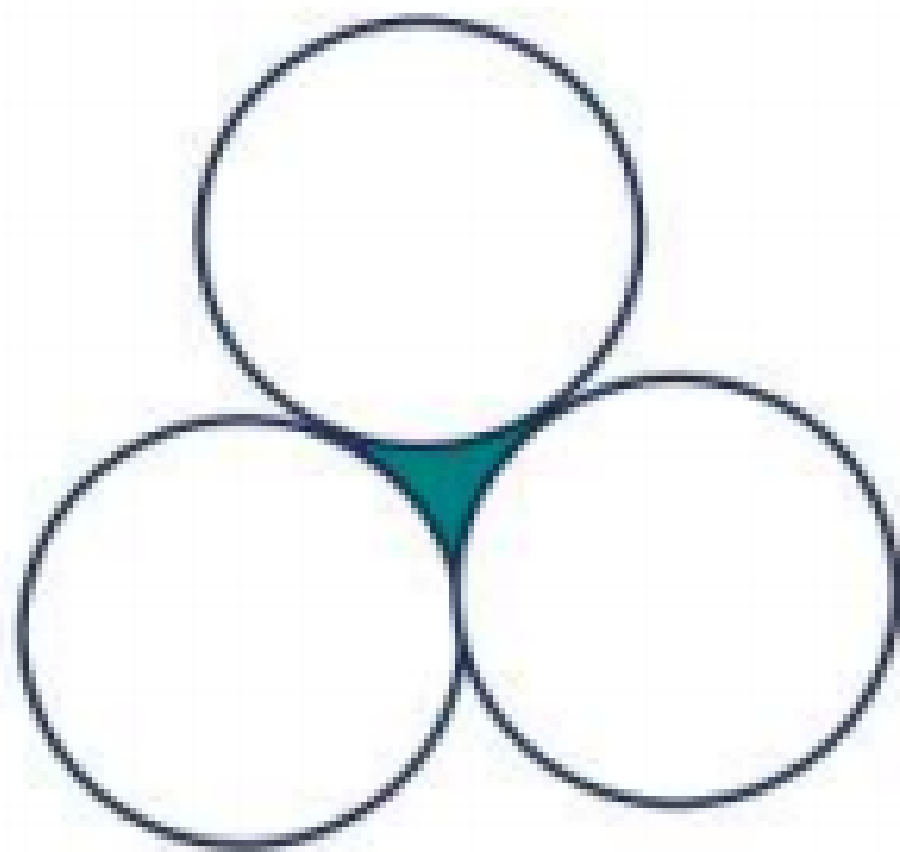
• محيط المظل = ط نق

• مساحة المظل = نق' $(\sqrt[3]{r} - \frac{\pi}{2})$

0536579308

٣ دوائر متطابقة نصف قطرها ١ سم

احسب محيط الجزء المظلل



ب ٢ ط

د ٤ ط

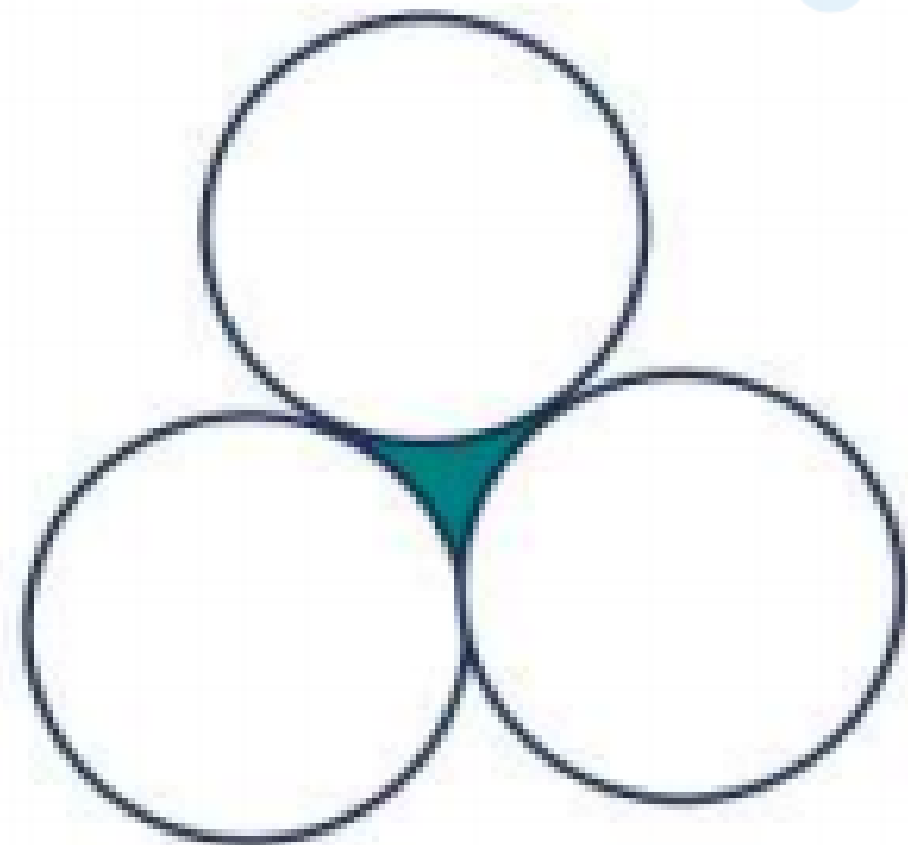
أ ٢ ط

ج ٣ ط

0536579308

٣ دوائر متطابقة نصف قطرها ٢ سم

احسب مساحة الجزء المظلل



أ $٢\pi + \sqrt{٣}$

ب $٤ - \sqrt{٣} - ٢\pi$

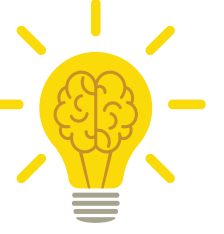
ج $\sqrt{٣} - ٢\pi$

د $٢ - \sqrt{٣} - \pi$

0536579308

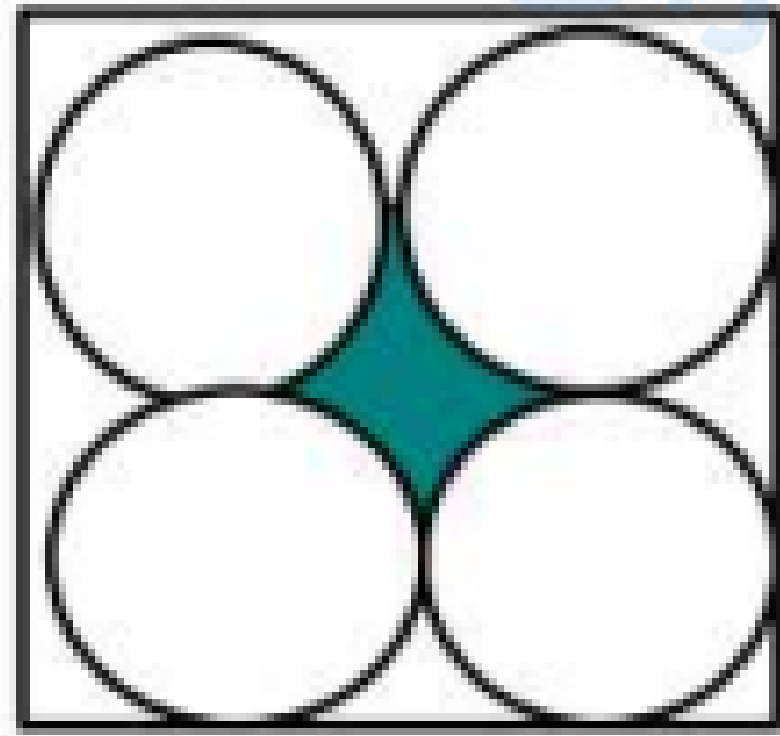
قاعدة ٢ ٤ دوائر

٤ دوائر متطابقة متماسة نصف قطرها نق



- محيط المظل = محيط دائرة = ٢ ط نق
- مساحة المظل = نق' (٤ - ط)

0536579308



٨

إذا كانت الدوائر متطابقة
أوجد مساحة الجزء المظلل

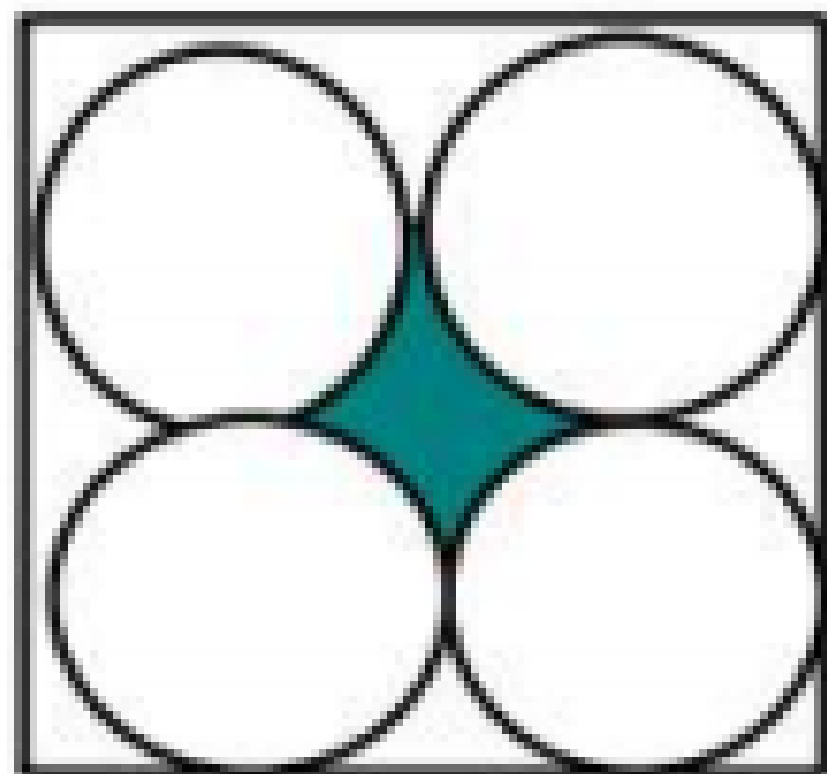
أ $١٦ - ٤ ط$

ب $٤ ط - ١٦$

ج $٤ (٢ + ط)$

0536579308

إذا كان الدوائر متطابقة و محيط الواحدة = ٣٦ ط



أوجد محيط المظلل

أ ٣٦ ط

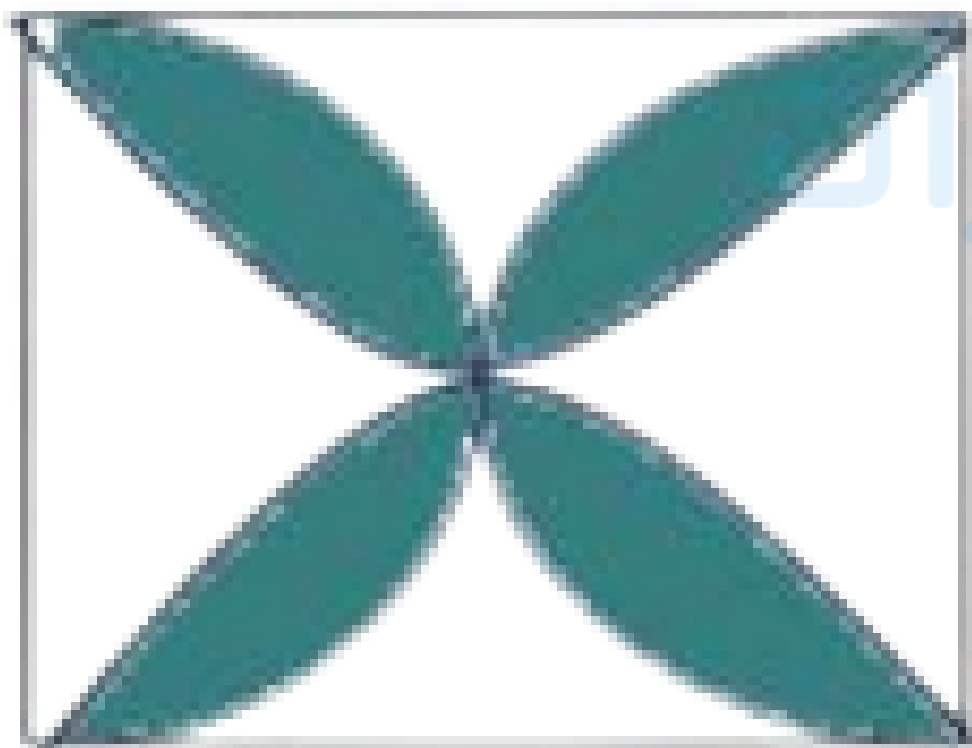
ب ١٨ ط

ج ١٦ ط

د ١٢ ط

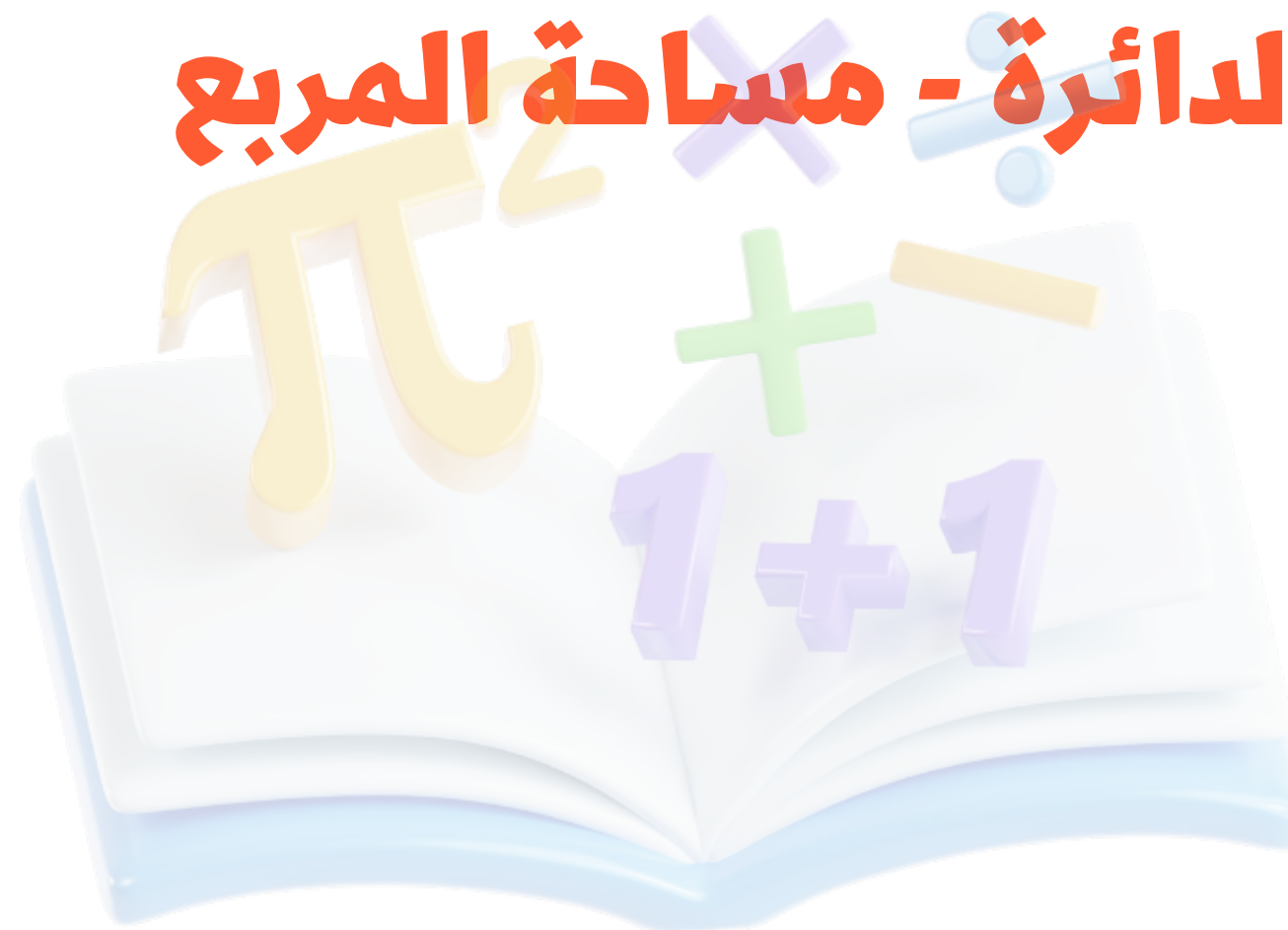
0536579308

قاعدة ٣ الوردية



💡 مساحة الوردية =

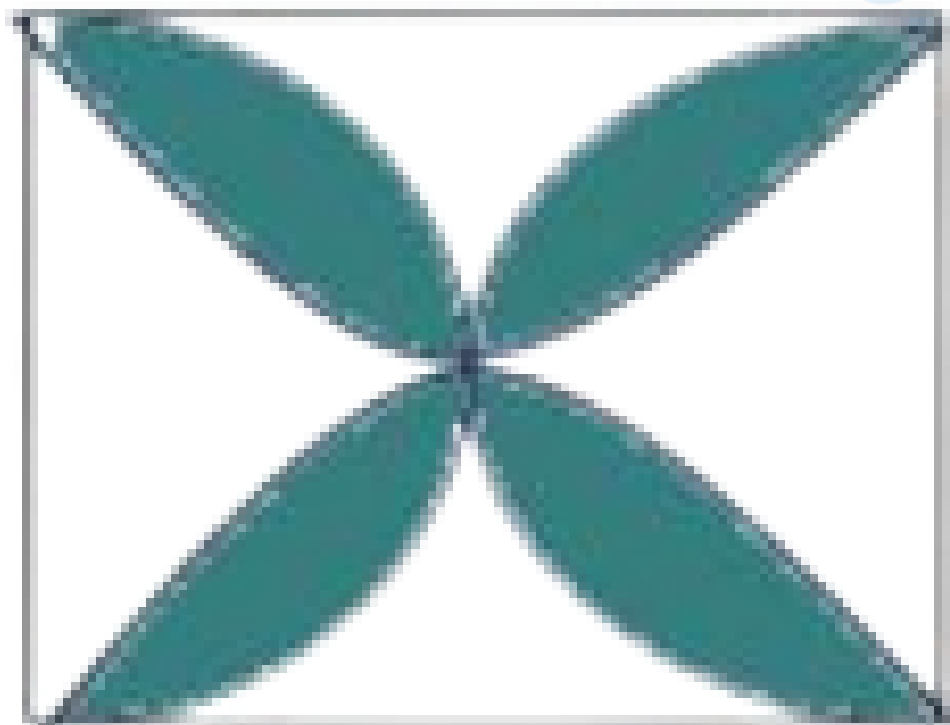
٢ مساحة الدائرة - مساحة المربع



0536579308

اذا كان طول ضلع المربع ١٠ سم

احسب مساحة الجزء المظلل



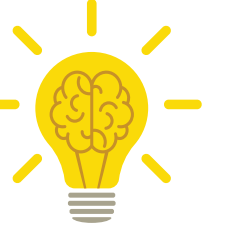
أ ٥٠ (ط - ٢)

ب ٥٠ (ط - ١)

ج ٥٢٥ ط - ٥٠

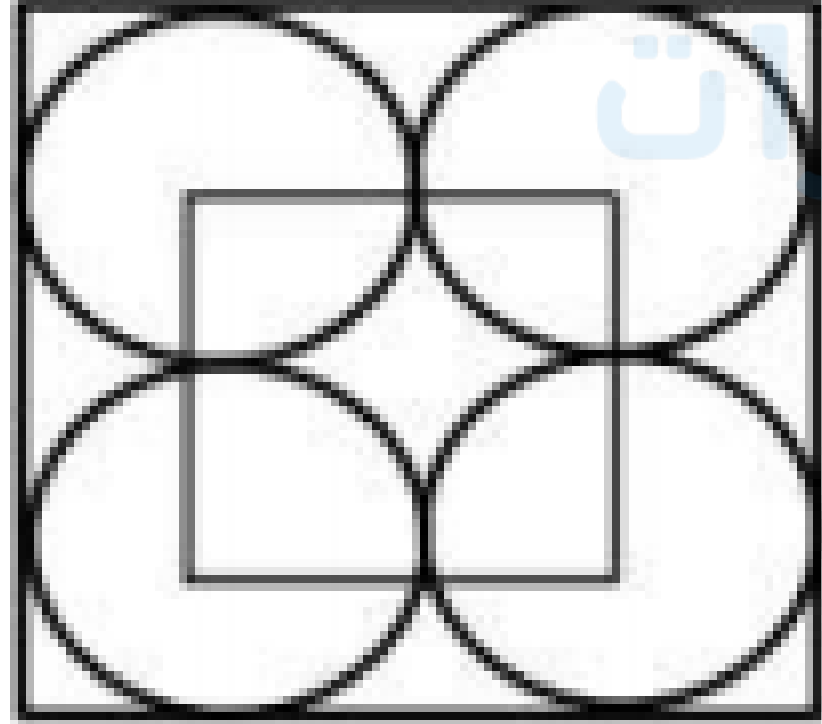
د ١٠٠ ط - ١٠٠

0536579308

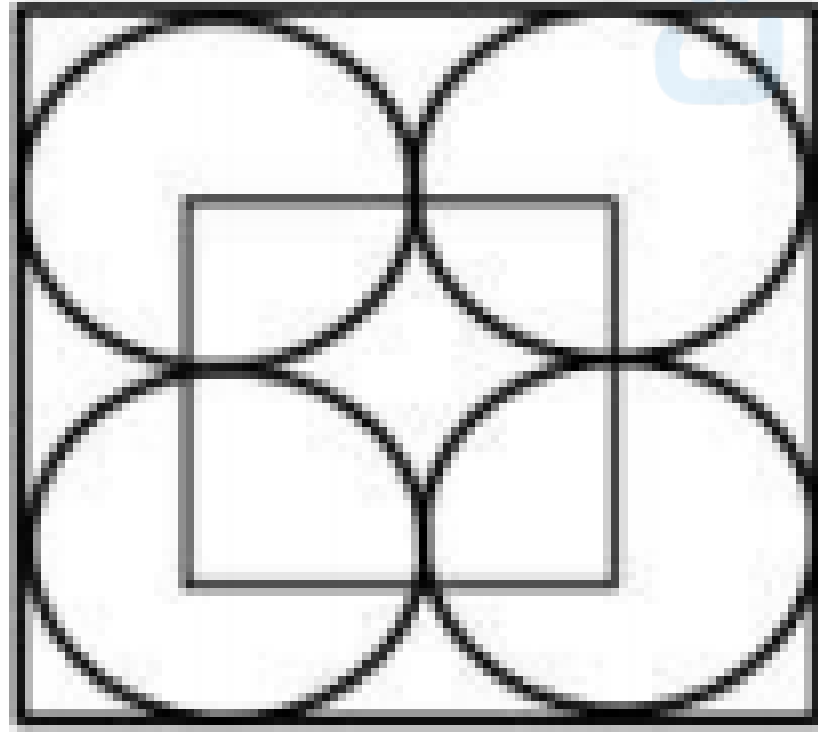


مساحة المربع الكبير =

4 مساحة المربع الصغير



0536579308



إذا كان طول ضلع المربع الكبير ١٠
أوجد مساحة المربع الصغير

أ ٧٥

ب ٢٥

ج ٥٠

د ٣٦

0536579308

إذا كانت مساحة الدائرة الكبيرة هي ٣٦ ط

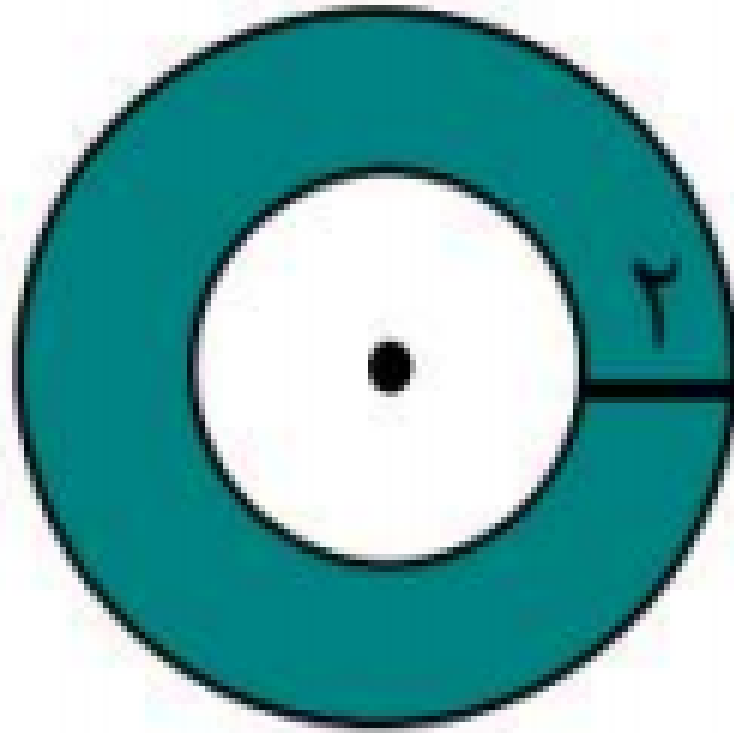
أوجد مساحة الجزء المظلل

أ ٣٦ ط

ج ٢٠ ط

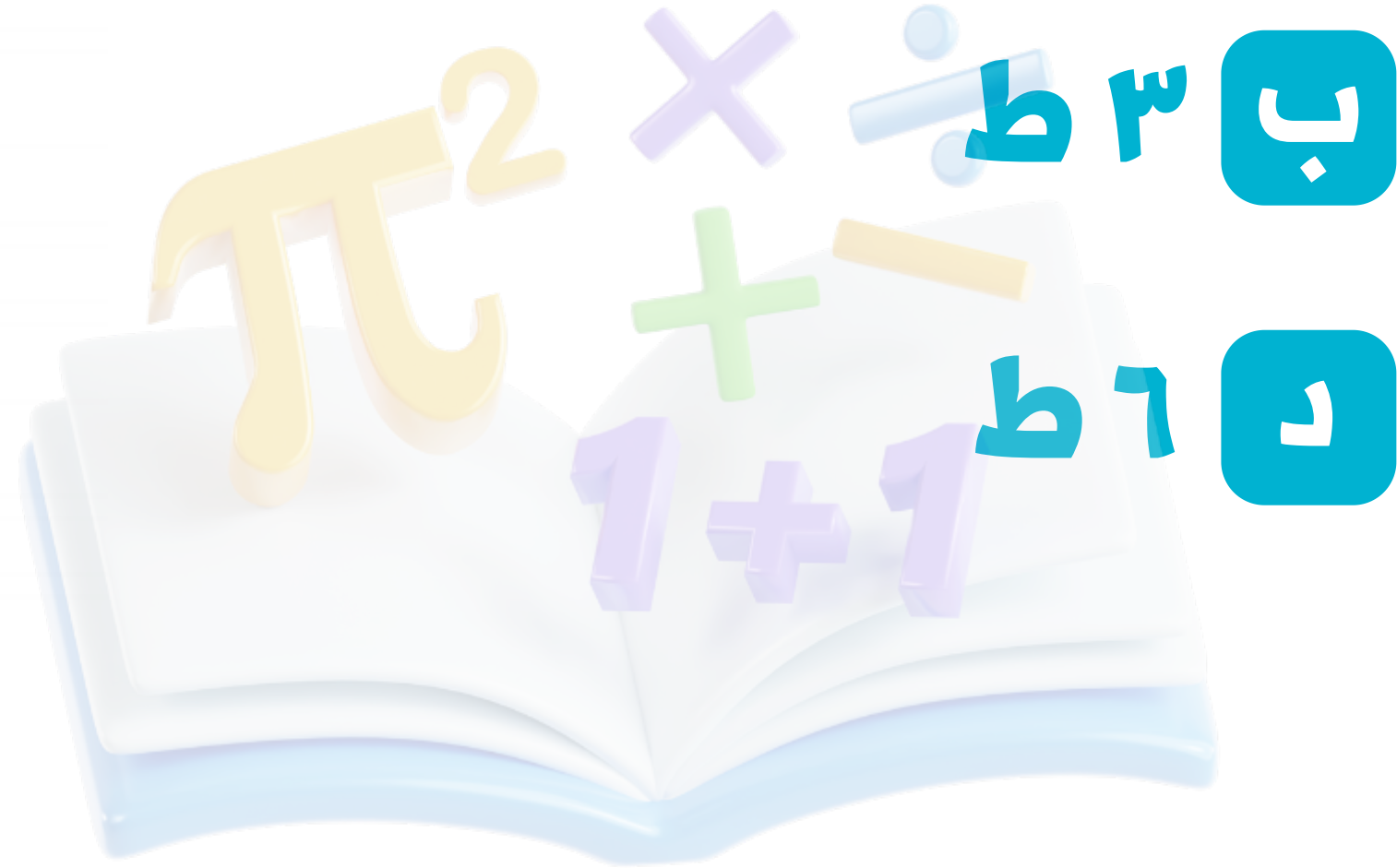
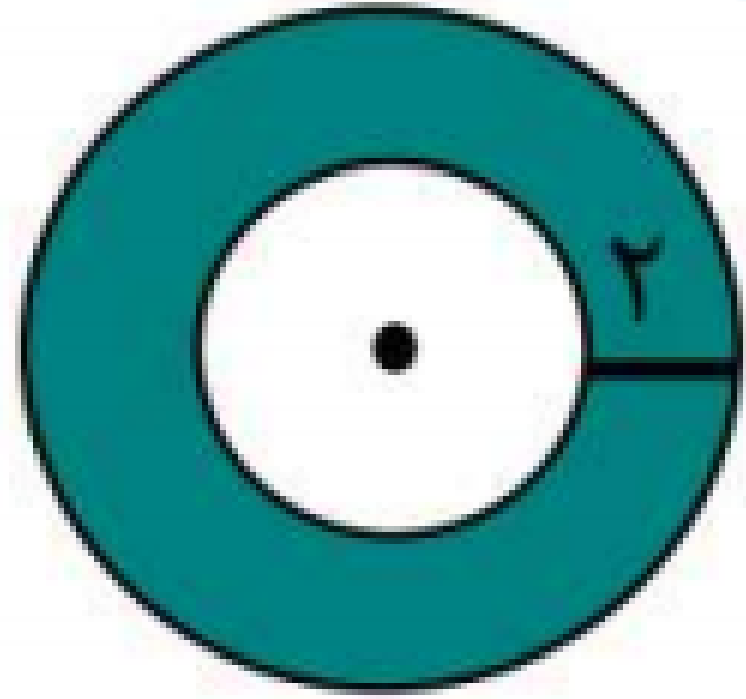
ب ١٦ ط

د ١٠ ط



0536579308

أوجد الفرق بين محيطي الدائرتين



أ ٢ ط

ب ٣ ط

0536579308



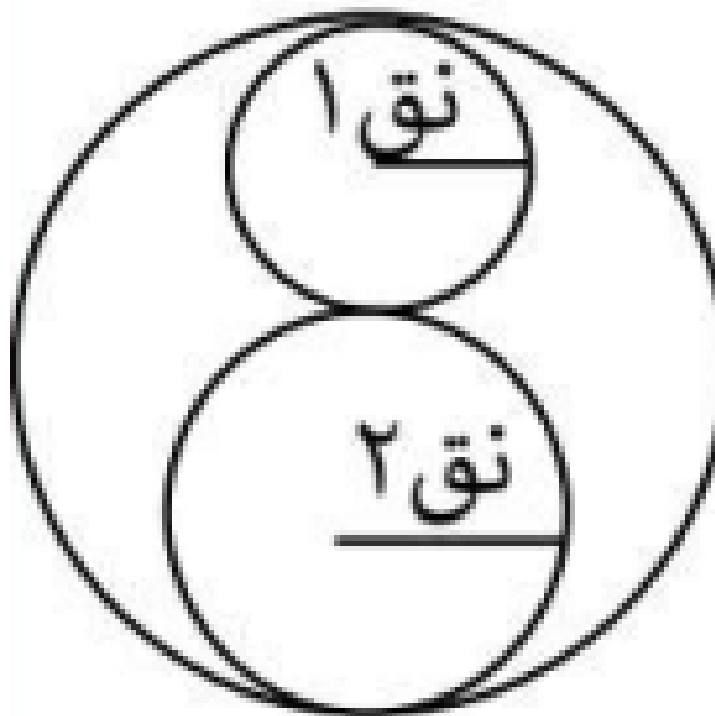
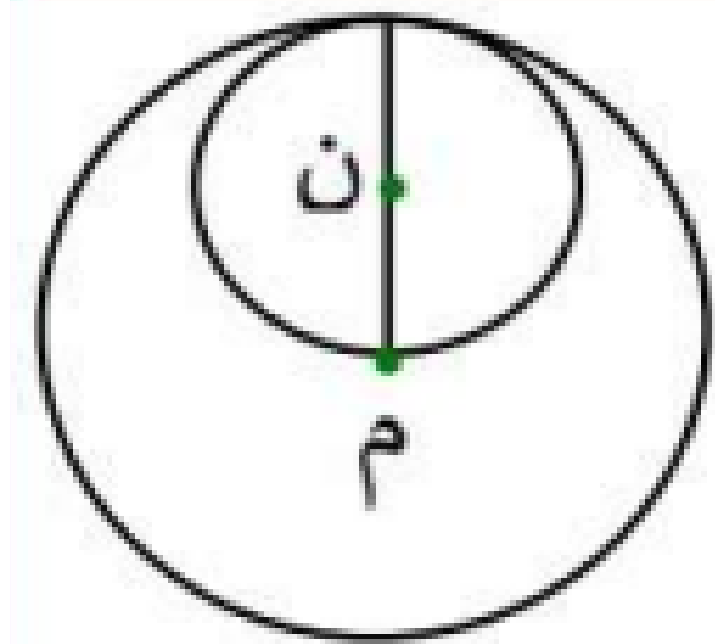
عوض فضل في القدرات

مساحة الدائرة الكبيرة =

مساحة الدائرة الصغيرة

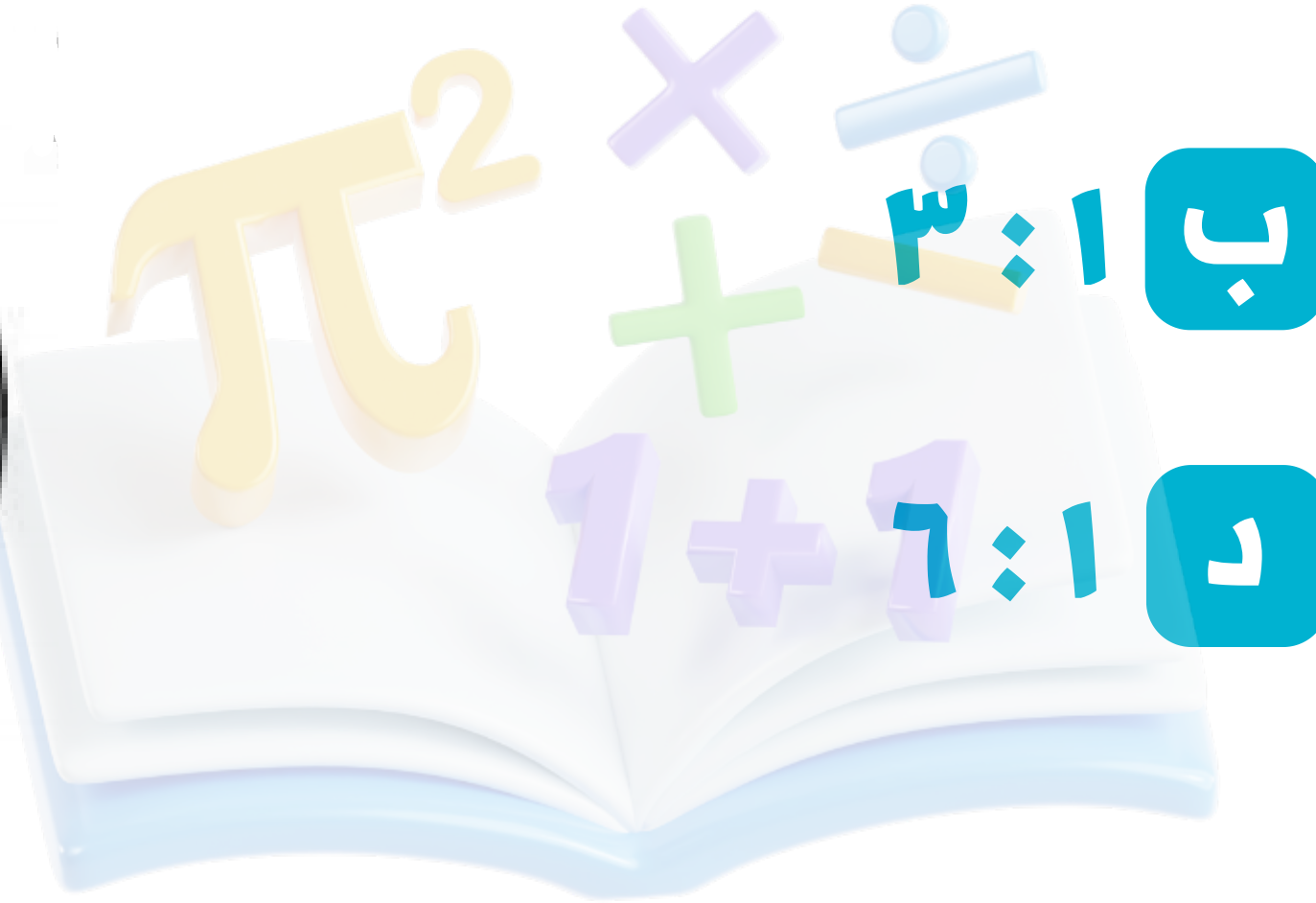
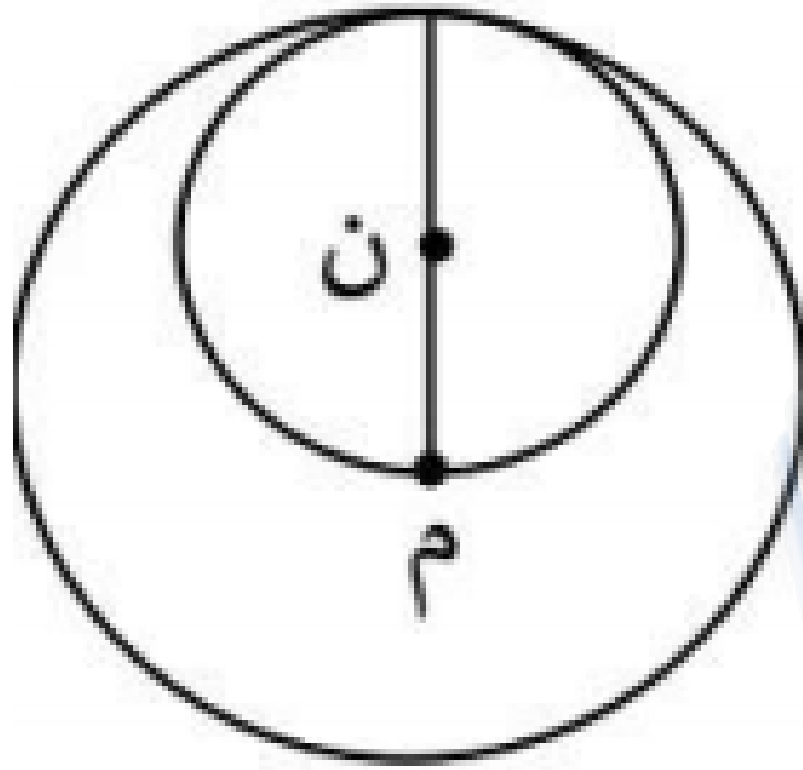
نصف قطر الدائرة الكبيرة = نقا + نق٢

0536579308



إذا كانت مساحة الدائرة الصغيرة ١٦ ط أوجد النسبة

بين مساحة الدائرة الصغيرة الى مساحة الدائرة الكبيرة

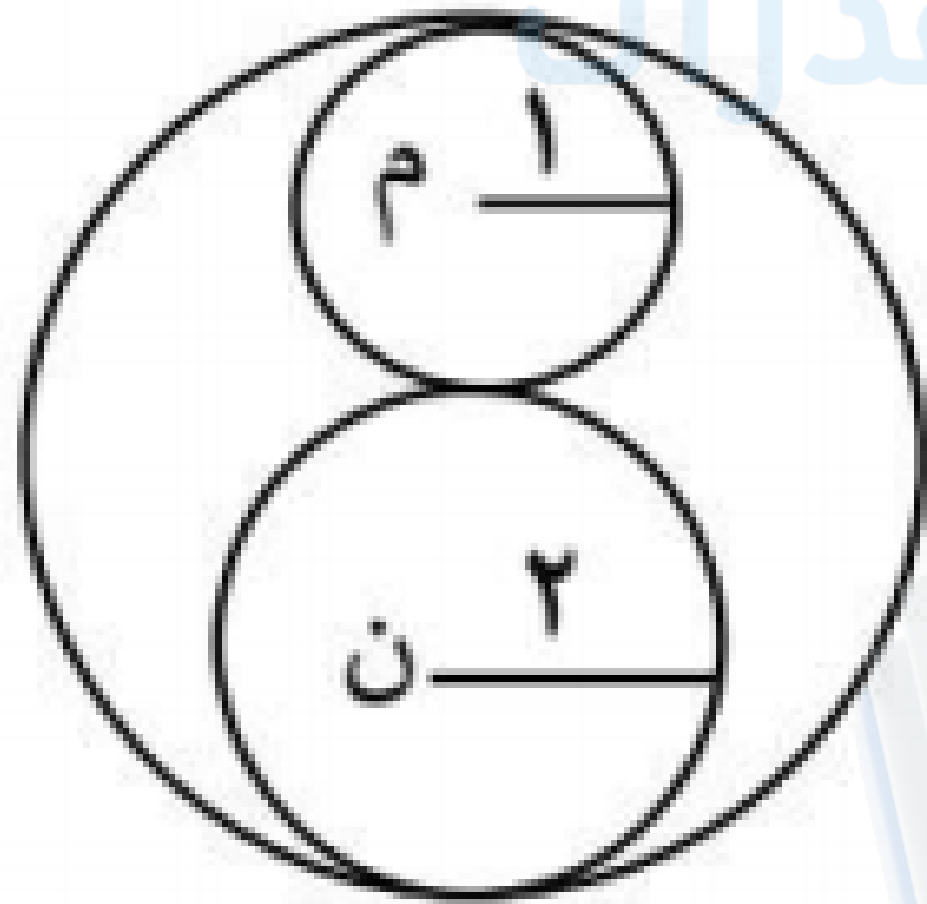


أ ٢ : ١

ج ٤ : ١

0536579308

أحسب مساحة الدائرة الكبيرة في القدرات



أ ٣ ط

ج ٩ ط

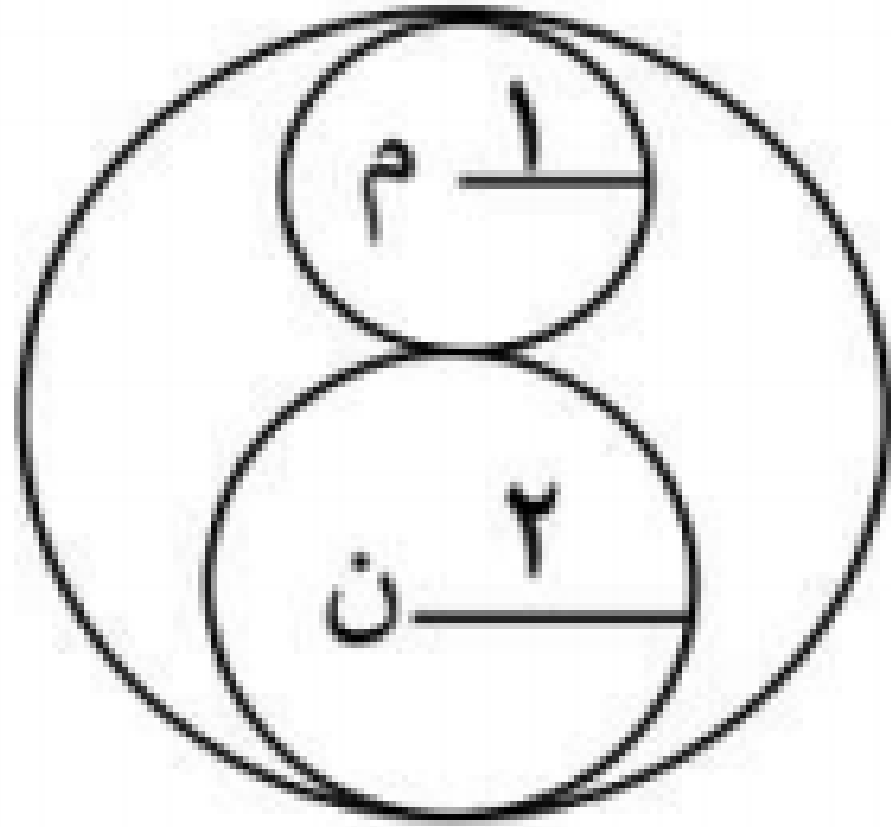
ب ٦ ط

د ٣٦ ط

0536579308

احسب النسبة بين

مساحة الدائرة م الى مساحة الدائرة الكبيرة



أ ٤ : ١

ب ٩ : ١

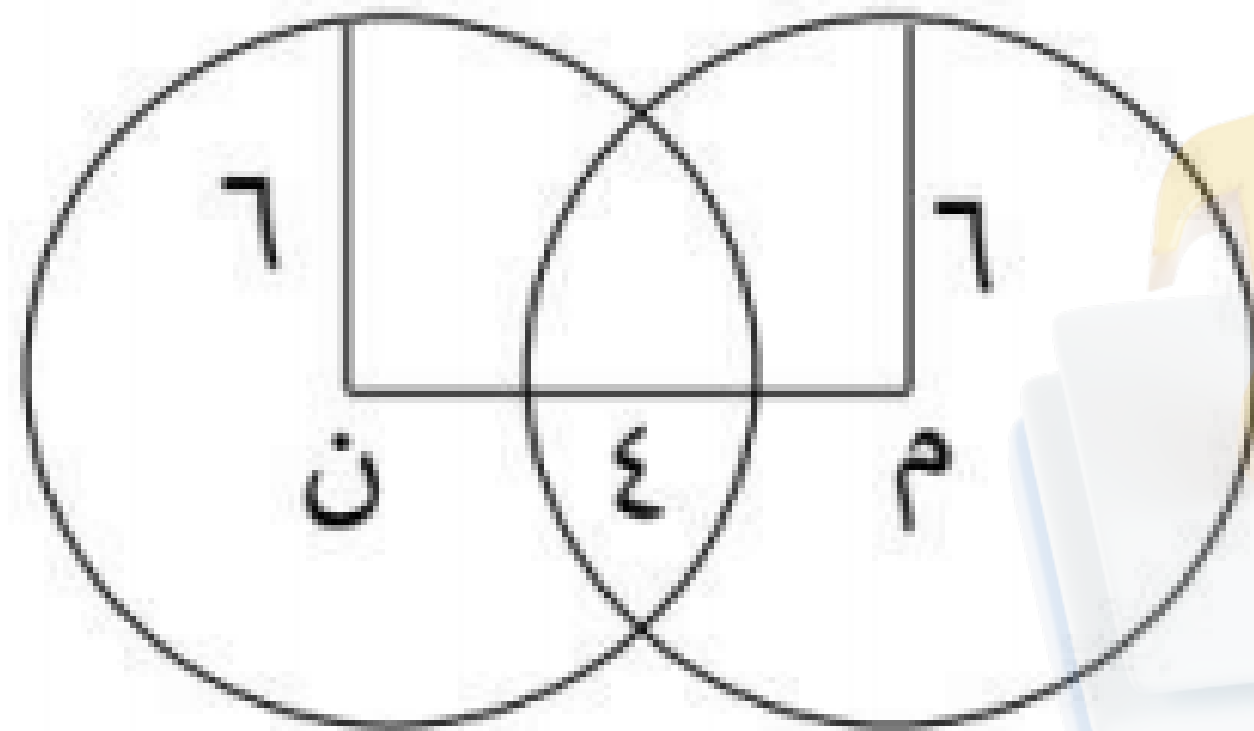
ج ١٦ : ١

د ٢٥ : ١

0536579308

في الشكل المجاور الدائرتان م ، ن ، ن

متطابقتان فان طول م ن



أ ٦

ب ٨

ج ١٠

د ١٢

0536579308



عوض فضل في القدرات

إذا رسمت عدة دوائر صغيرة متطابقة على قطر دائرة كبيرة فإن

$$\frac{\text{محيط الصغيرة}}{\text{محيط الكبيرة}} = \frac{\text{مساحة الصغيرة}}{\text{مساحة الكبيرة}}$$
$$\left(\frac{1}{\text{عدد الدوائر}} \right) =$$

0536579308

سؤال 17 اذا كان م مركز الدائرة وعلى قطرها ٤٠ دائرة صغيرة ، اذا

كان قطر الدائرة الصغيرة = ٨ سم ، أوجد نسبة محيط الدائرة

الصغيرة الى محيط الدائرة الكبيرة

د ١٦٠٠

ج $\frac{1}{1600}$

ب ٤٠

أ $\frac{1}{40}$

0536579308

$$\frac{٢٢}{٧} = ٣,١٤ = ط$$

في الكثير من تمارين الدائرة نحتاج الى التعويض عن ط = ٣,١٤ أو $\frac{٢٢}{٧} = ط$ و هناك بعض التمارين المشهورة التي يكون فيها معلوم مساحة الدائرة أو محيطها و يكون المطلوب لحل التمرن هو ايجاد قيمة نق و اشهرها هي

0536579308

$$1 = 3,14 \text{ فان نق} =$$

$$10 = 314 \text{ فان نق} =$$

$$7 = 154 \text{ فان نق} =$$

$$5 = 31,4 \text{ فان نق} =$$

$$7 = 44 \text{ فان نق} =$$

$$\frac{1}{2} = 3,14 \text{ فان نق} =$$

مساحة الدائرة

محيط الدائرة

دائرة مساحتها ٣,١٤ فان محيطها هو

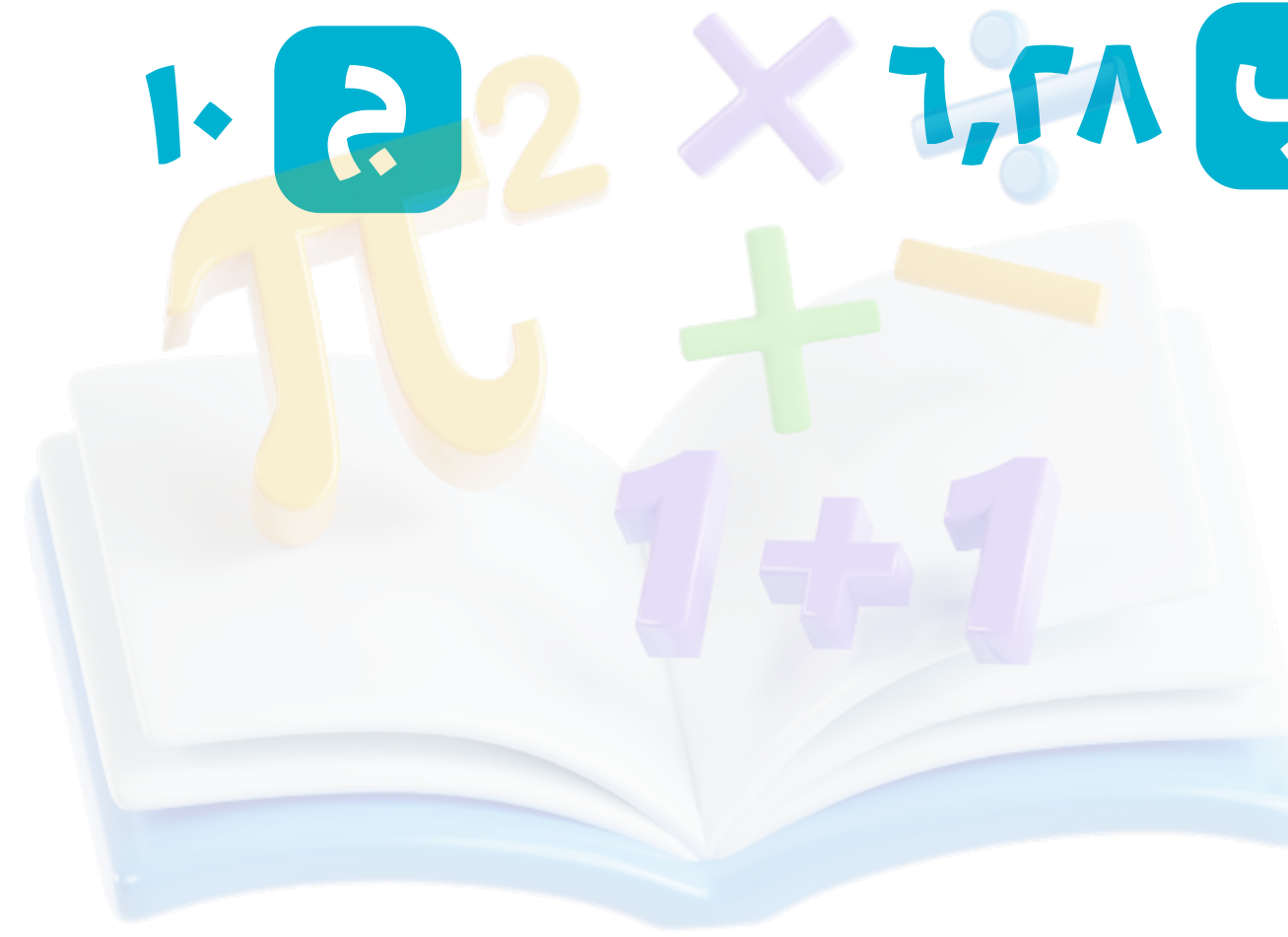
عوض فضل في القدرات

أ ٣,١٤

ب ٦,٢٨

ج ١٠

د ١٢



0536579308

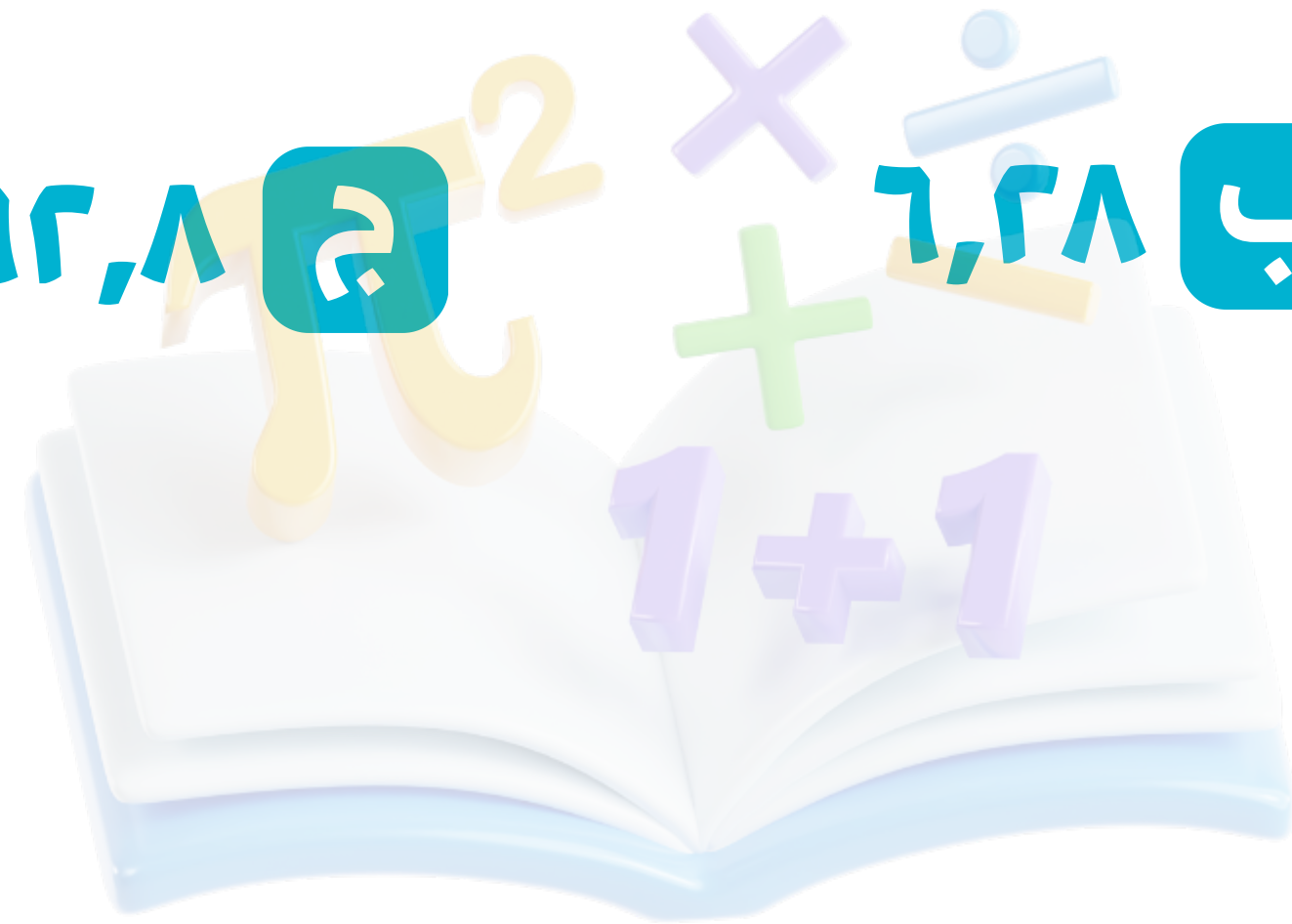
دائرة مساحتها ٣١٤ أوجد محيطها

أ ٣,١٤

ب ٦,٢٨

ج ١٢,٨

د ٠,٦٢٨



0536579308

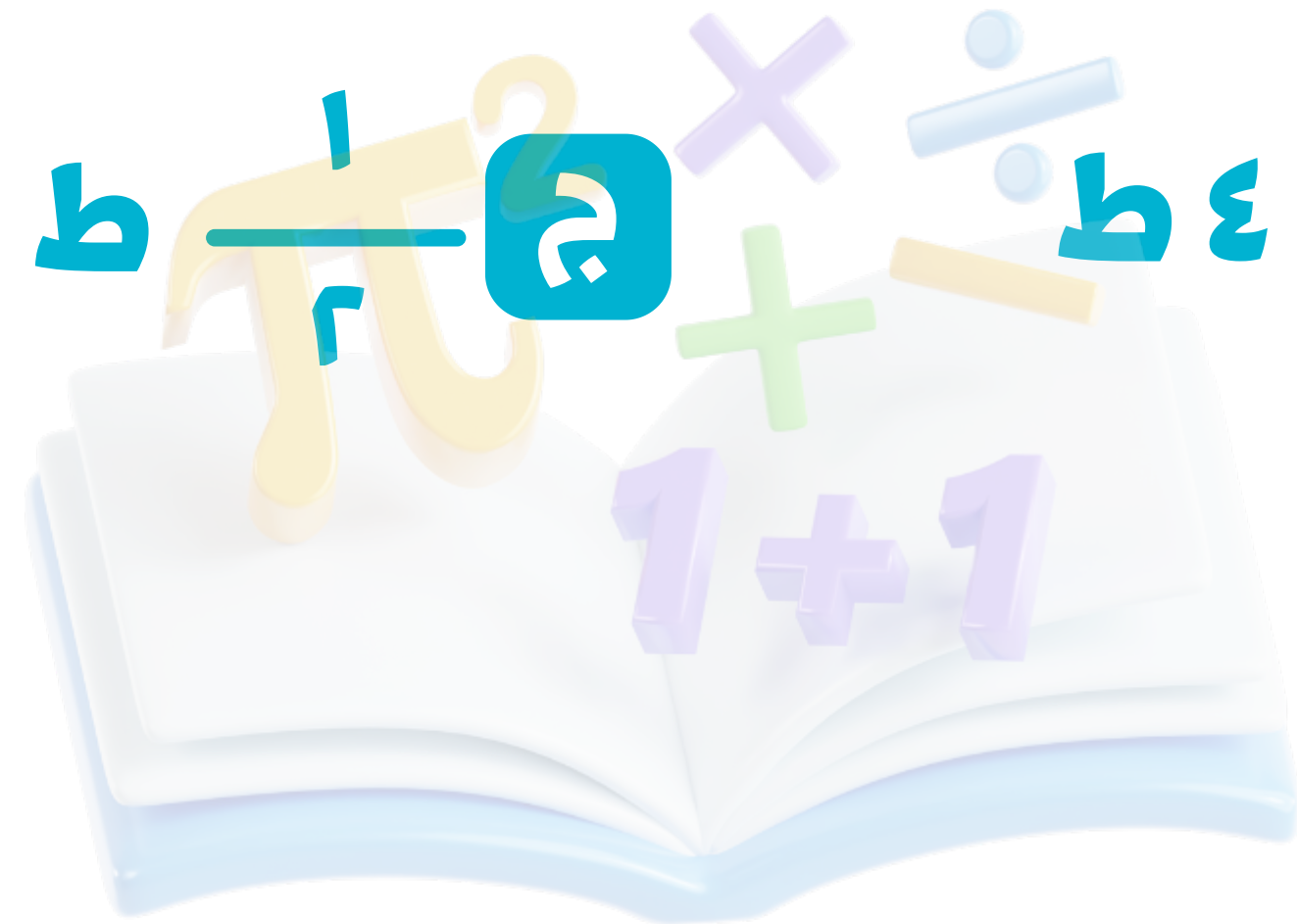
دائرة محيطها ٣,١٤ أوجد مساحتها

عوض فضل في القدرات

أ ٢ ط

ب ٤ ط

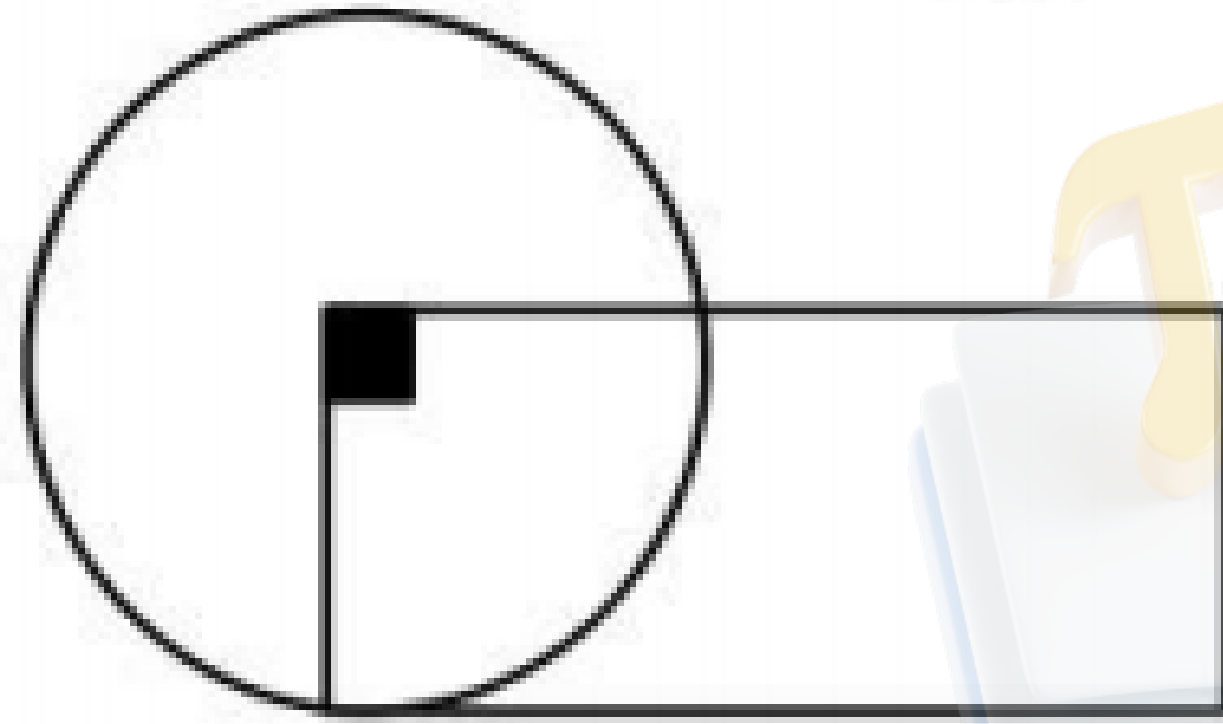
د $\frac{1}{4}$ ط



0536579308

سؤال 21 دائرة مساحتها ١٥٤ و عرض المستطيل نصف طوله

احسب مساحة المستطيل



ب ٤٩

د ١١٠

أ ٩٨

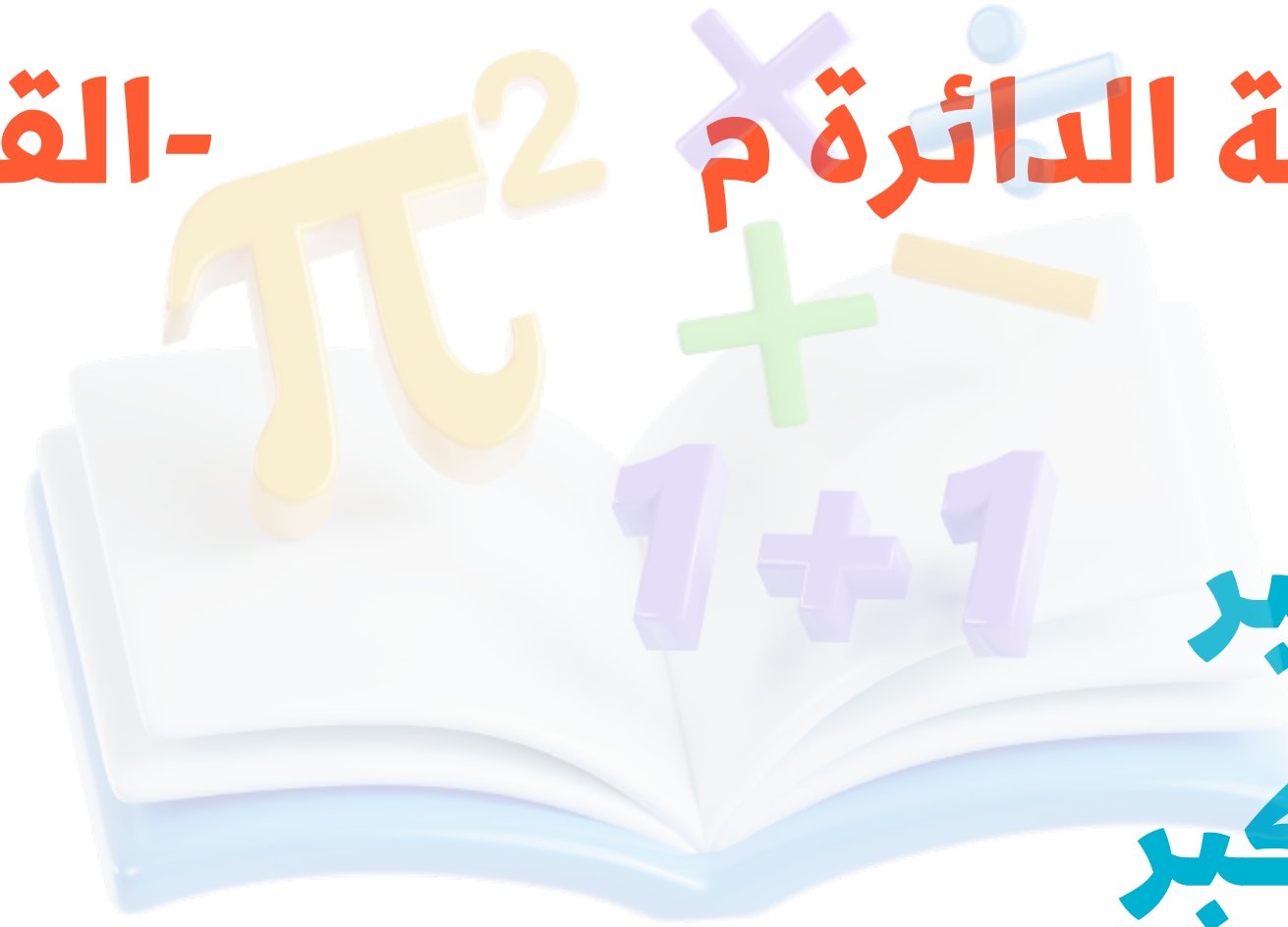
ج ٧

0536579308

سؤال 22 محيط الدائرة م = ٣ أمثال محيط الدائرة ن التي

نصف قطرها = ٣ سم قارن بين

-القيمة الأولى مساحة الدائرة م
-القيمة الثانية ٦٠ ط



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

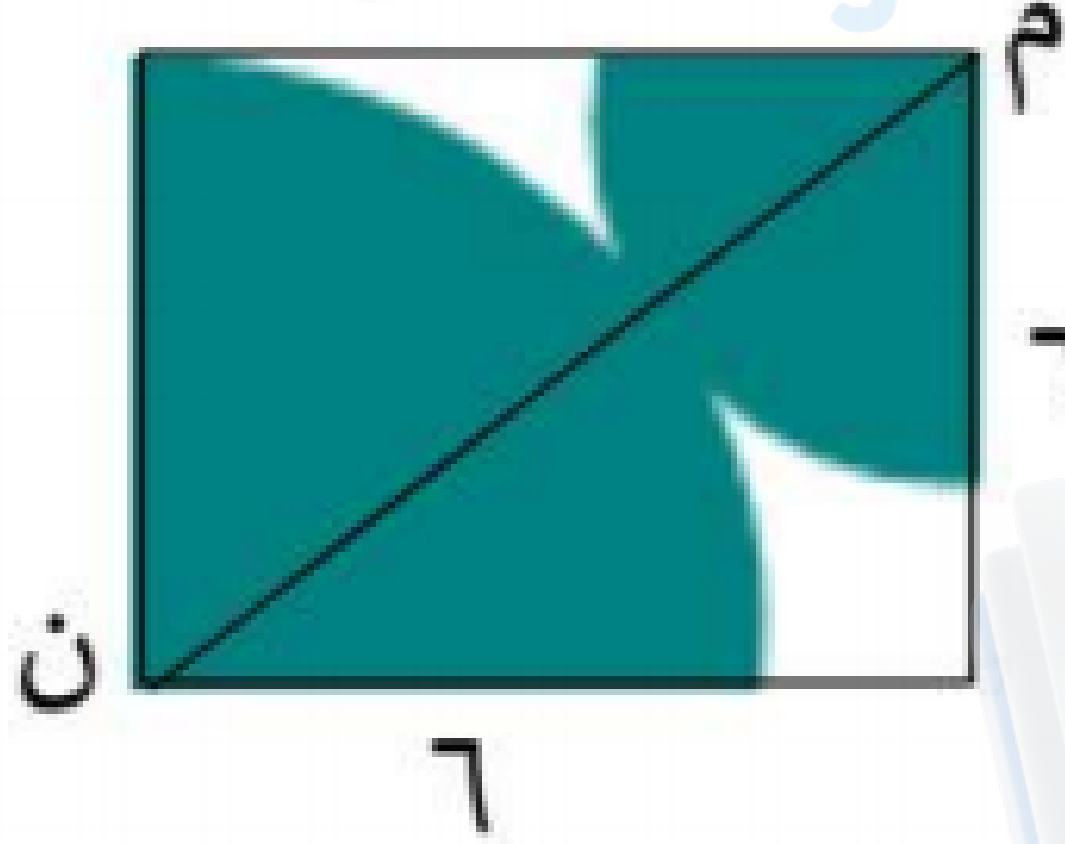
د المعطيات غير كافية

أي الآتي أكبر محيط

- أ دائرة نصف قطرها ٤ سم
- ب مستطيل بعده ٨ , ١٤ سم
- ج مثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه ٩ سم
- د مربع طول ضلعه ٨ سم

سؤال 24 مربع طول ضلعه ٦ و في داخله ربع دائرتين مركزهما م , ن

أوجد مجموع نصفي قطري الدائرتين



أ $\sqrt[3]{2}$

ج $\sqrt[3]{1}$

ب $\sqrt[3]{3}$

د $\sqrt[3]{1}$

0536579308

إذا كانت النسبة بين مساحتي دائرتين تساوي ١ : ٤٤ فما النسبة بين طولي نصفي قطريهما ؟

أ ١ : ٦

ج ١ : ١٤٤

ب ١ : ١٢

د ١ : ٤



0536579308

سؤال 26

نسبة مساحة دائرة الى مساحة المربع = $\frac{1}{4}$ فكم

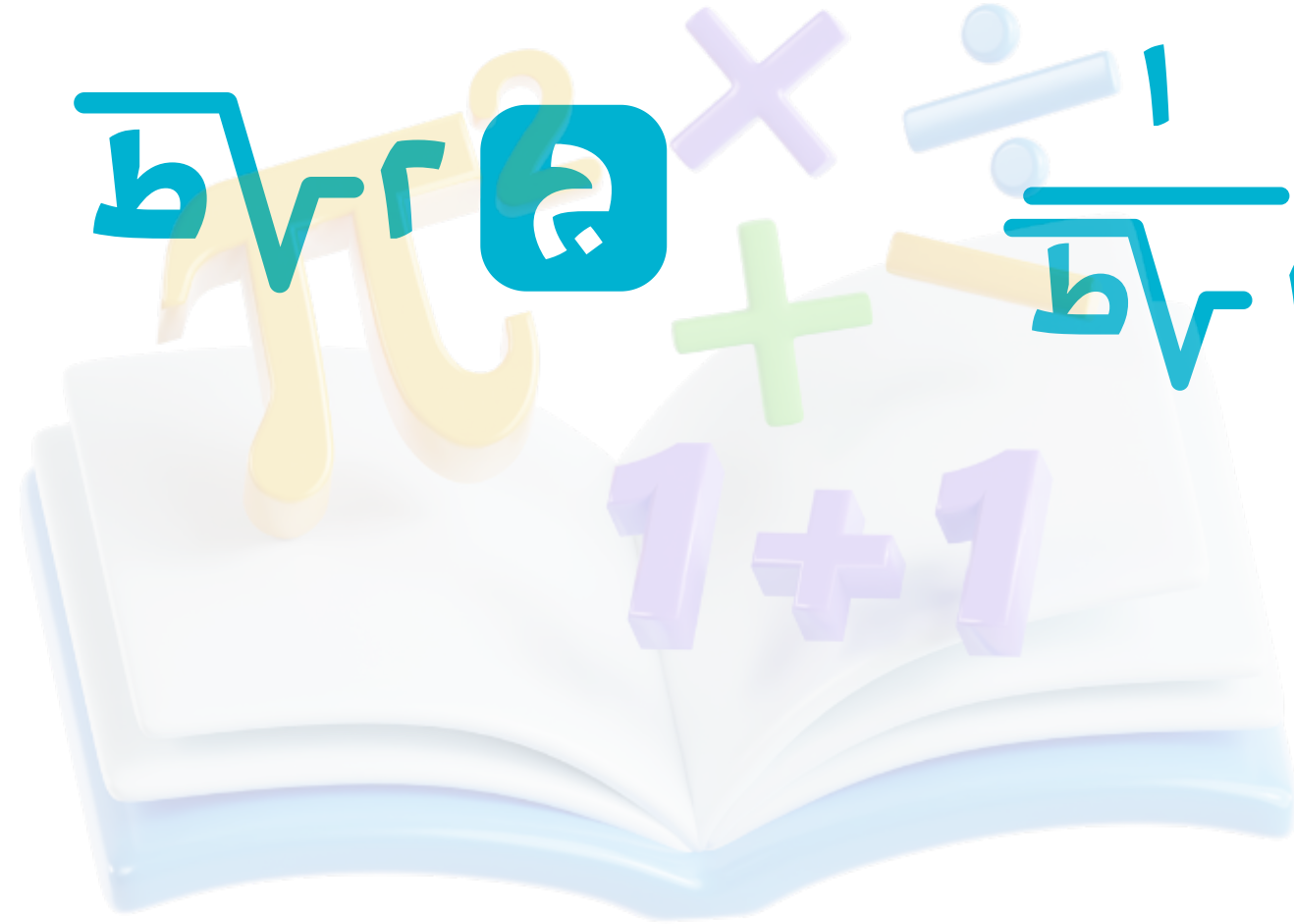
تكون نسبة نصف قطر الدائرة الى ضلع المربع؟

أ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

ب $\frac{1}{\sqrt{2}}$

ج $\frac{\sqrt{2}}{2}$

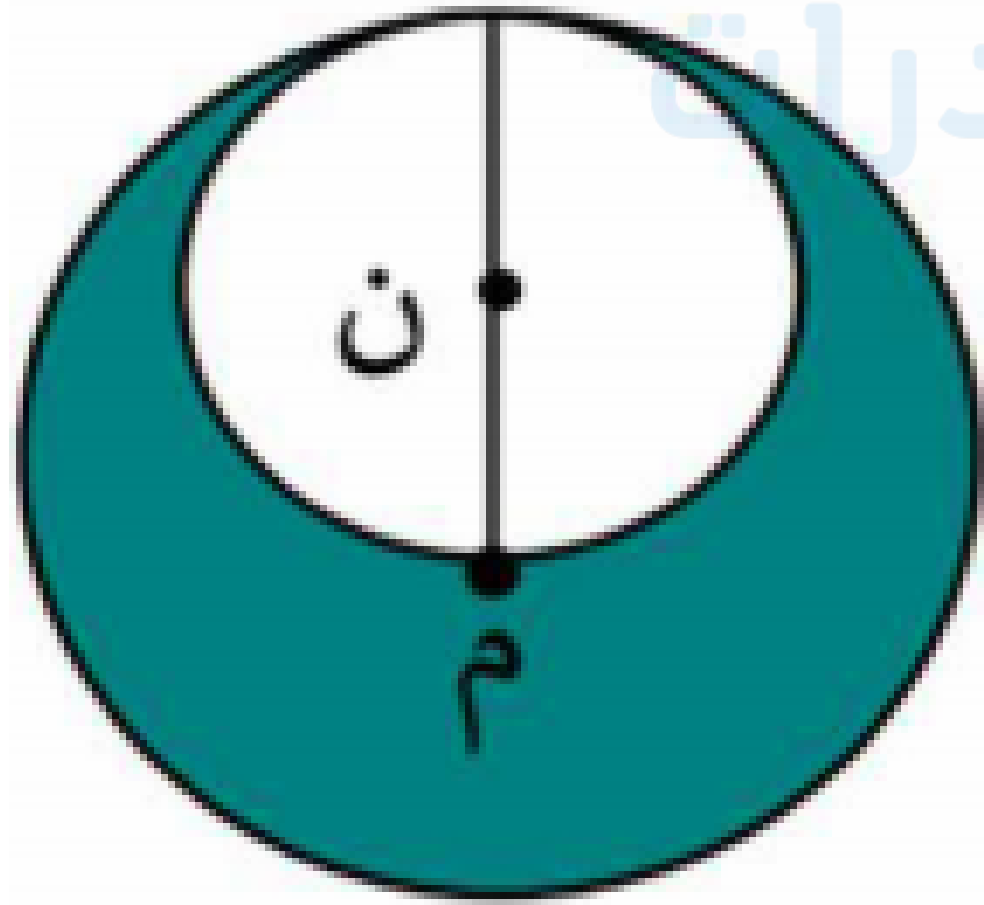
د $\frac{1}{2}$



0536579308

سؤال 27 اذا كان نصف قطر الدائرة $n = 4$ سم

أحسب مساحة الجزء المظلل



أ ١٦ ط

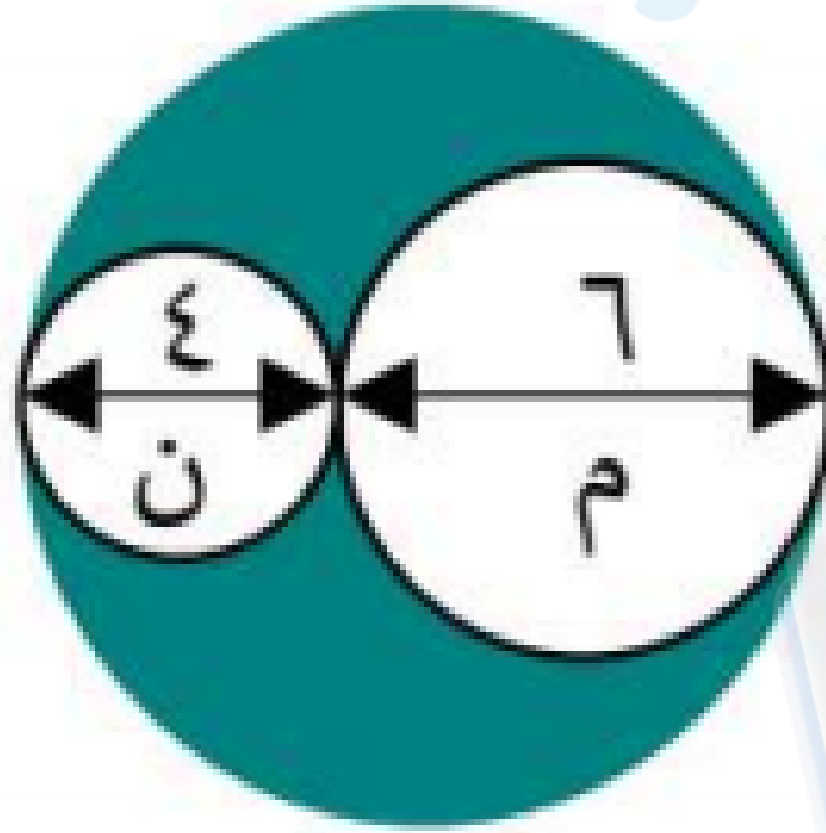
ب ٤٨ ط



0536579308

سؤال 28 قطر الدائرة الكبيرة = ٦ سم و الصغيرة = ٤ سم

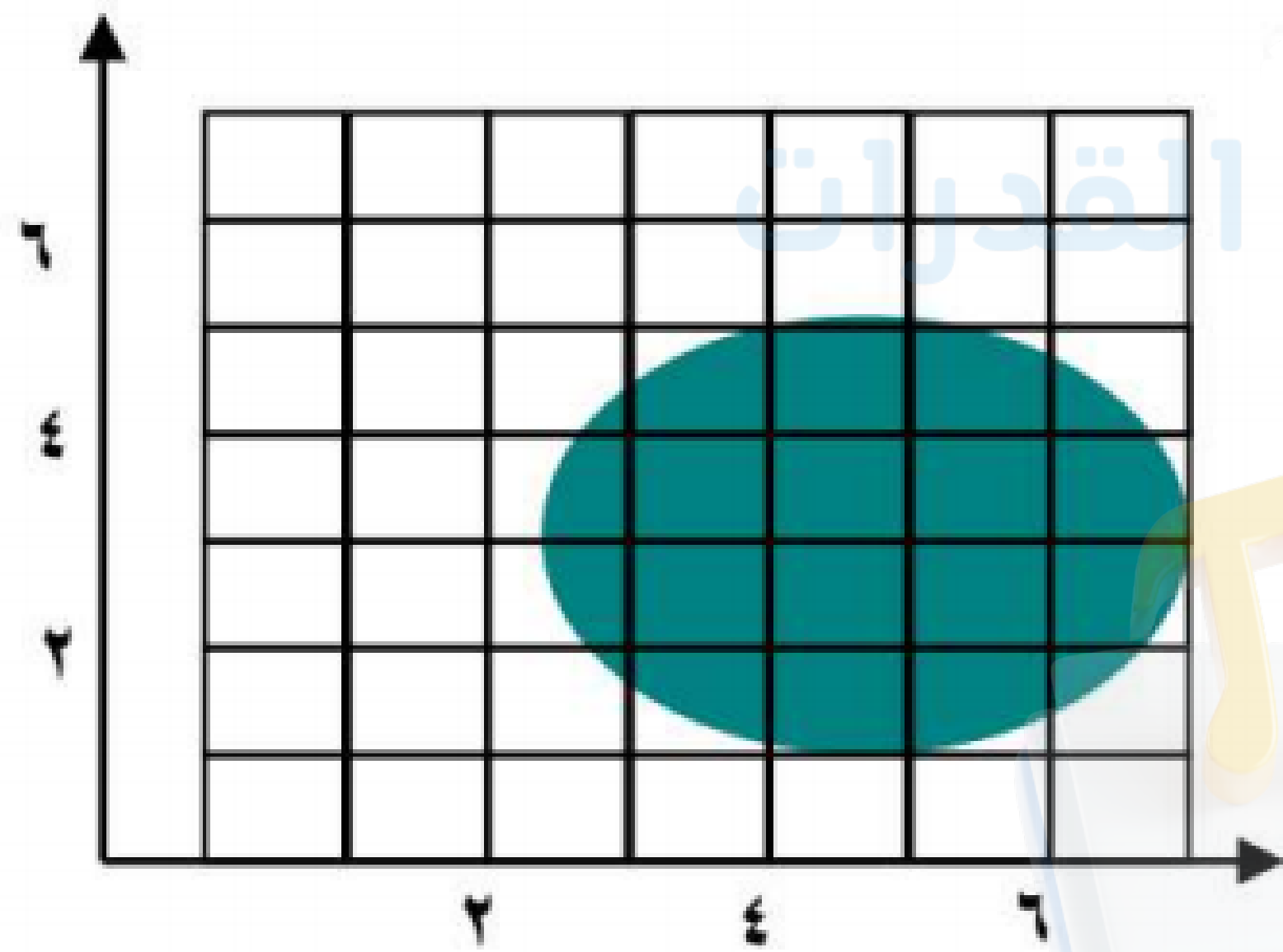
أوجد مساحة الجزء المظلل في الدائرة



أ ٩ ط

ب ١٢ ط

0536579308

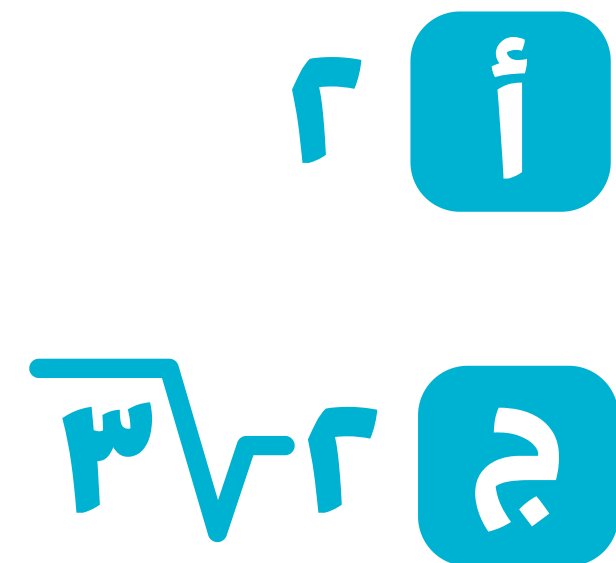
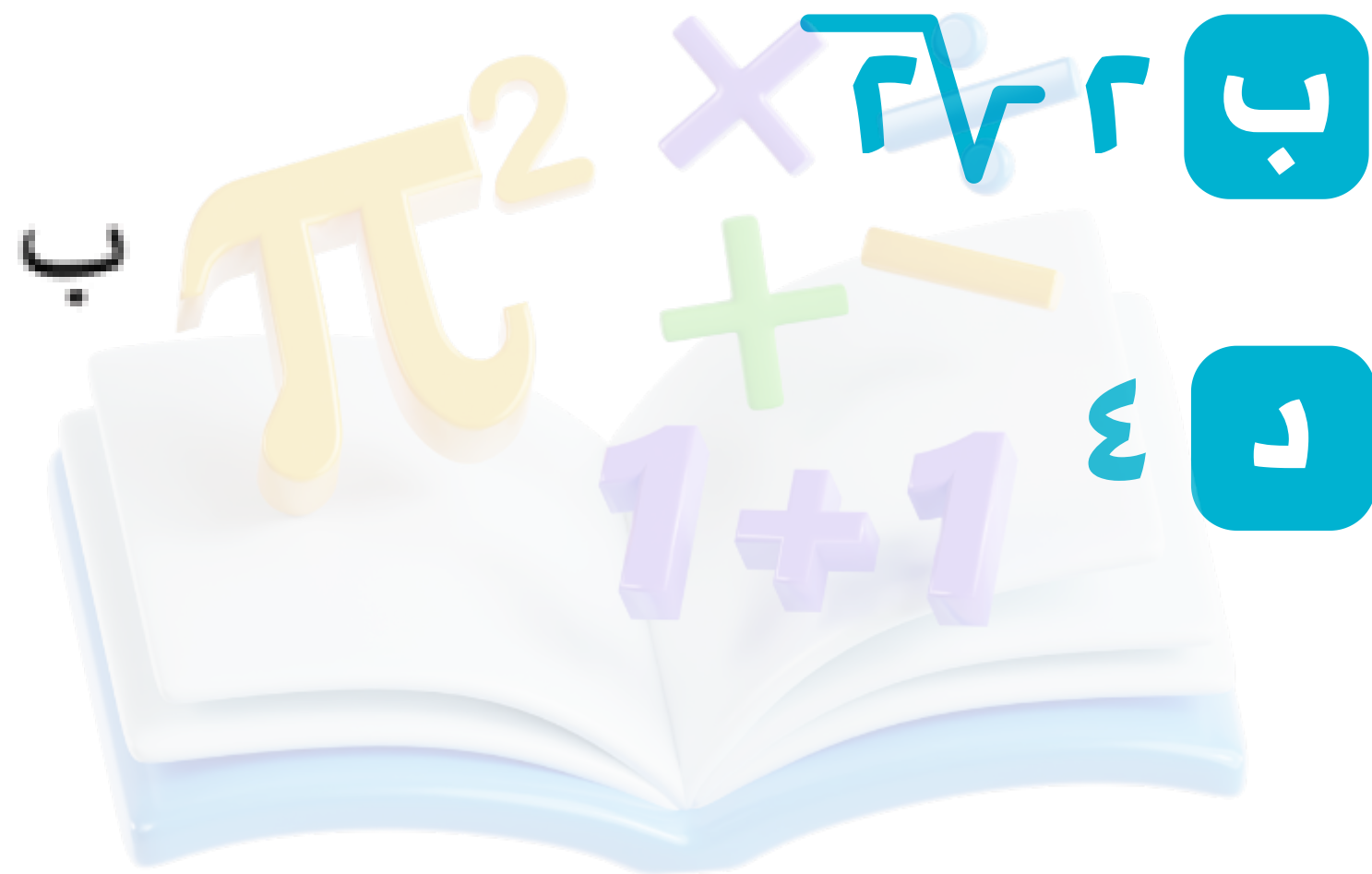
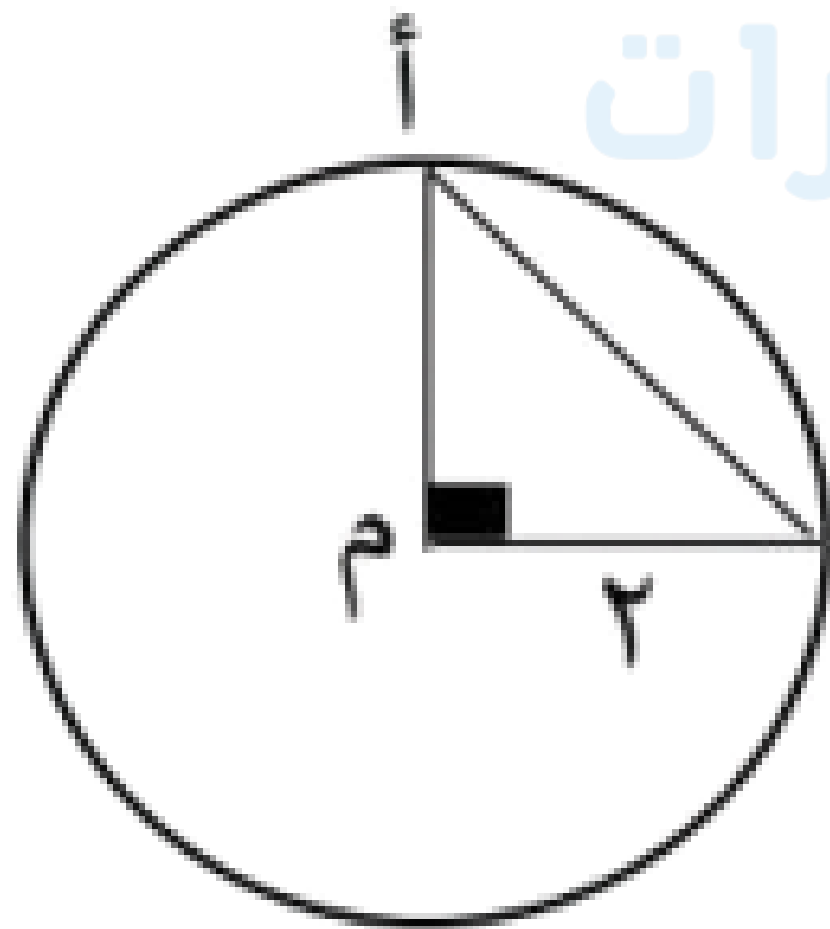


القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المظلل	٨ سم ^٢

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

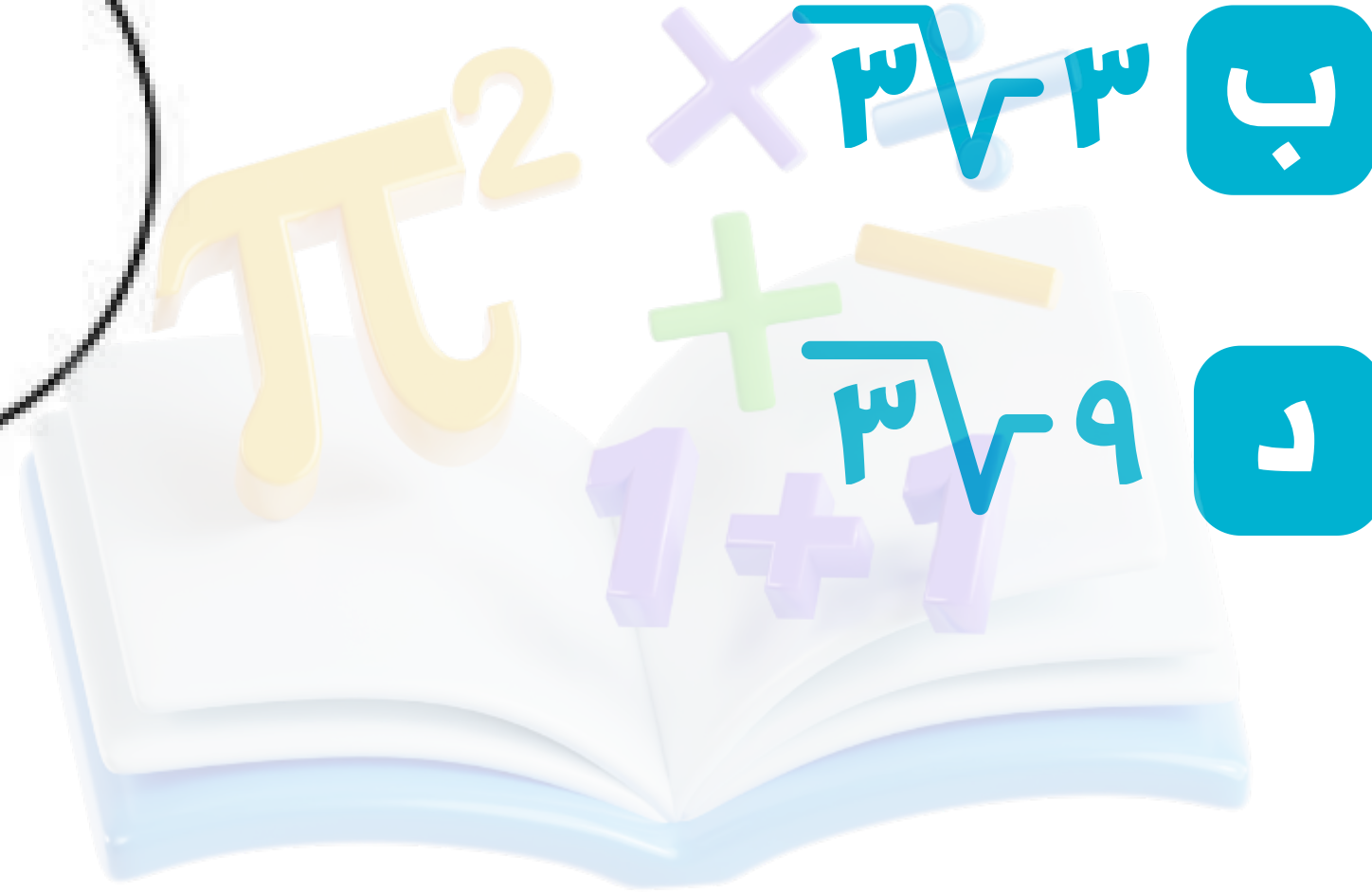
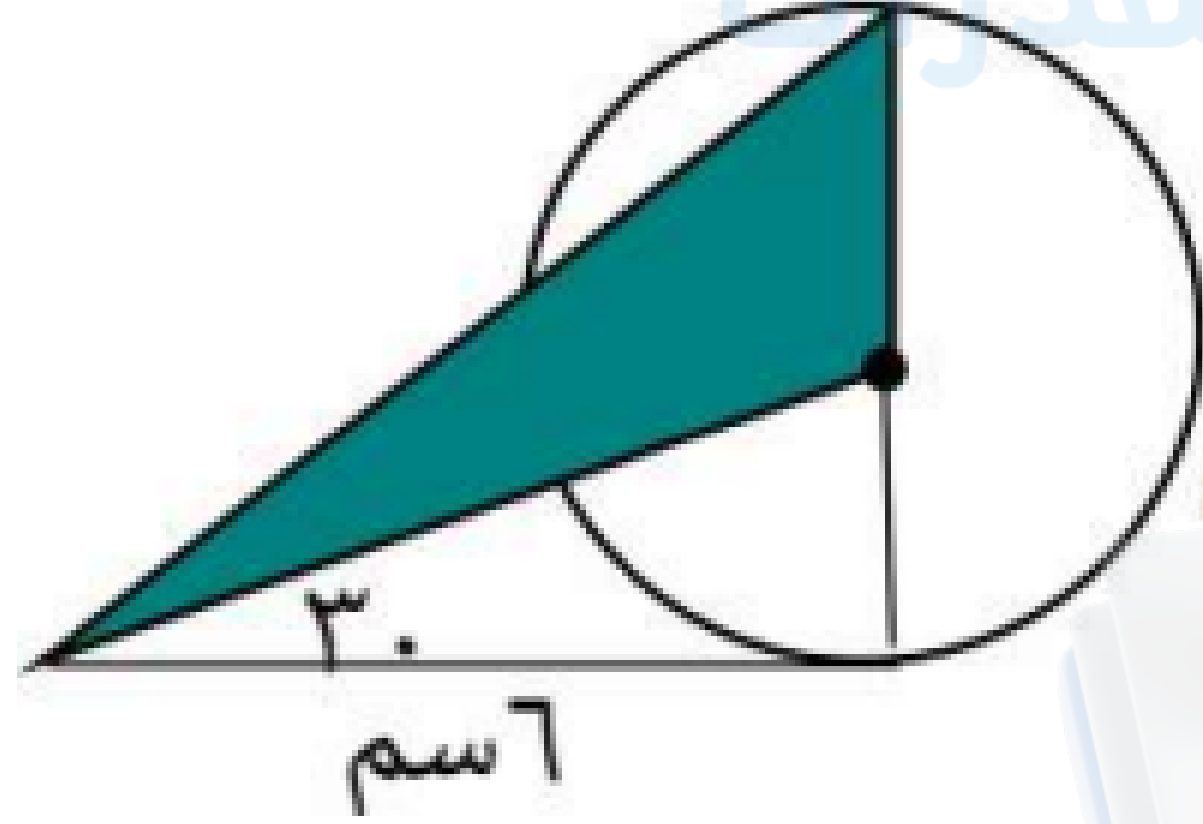
سؤال 30 في الدائرة م أوجد طول ا ب

عوض فضل في القدرات



0536579308

سؤال 31 احسب مساحة الجزء المظلل



- أ $\sqrt[3]{2}$
- ب $\sqrt[3]{3}$
- ج $\sqrt[3]{6}$
- د $\sqrt[3]{9}$

0536579308